

Splice variants for:
Neuregulin-1-associated gene 1 exons

Genomic location start	629728	630975	631283	634335	634335	634335	635332	635332	744176
Genomic location end	629804	631187	631320	634441	634892	635415	635509	744437	
NRG1Locus050201									
Exons(E)	Novel	Novel	Novel	Novel	Novel	Novel	Novel	Novel	Novel
Exon type	E77	E213	E38	E107	E558	E84	E178	E262	
Start/Term	ie	ie	5p	ie	3p	ie	3p	3p	
Genomic order	1	2	3	4A	S52/T109	4B	5A	5B	6
AA394309/AA435550			x	x		x			x
AI027638				69x			x		
ACF-E77B	40x				x				
ACF-14F-64		x		x44					

Microsatellites, SNP's, and insertions/deletions in the 1.5 Mb sequence.

i) Previously known microsatellite markers in the 1.5 Mb sequence are:

D8S1711	Accession number: GDB:605902
D8S2319	Accession number: GDB:1298416
D8S1810	Accession number: GDB:613185
D8S1125	Accession number: GDB:684228
D8S1477	Accession number: GDB:686004
D8S278	Accession number: GDB:188295

ii) Novel polymorphic microsatellite markers in the 1.5 Mb sequence are:

Marker	base nr
29H12-1	16369- 16598
F: CAGTTCTGGAACTTTTCTGTGTG	
R: CAGATCCACAAGTTCTACAATAGCA	
29H12-7320	21839 - 21955
F: TTTTCTTTACTGGTGCTCTCTAGTGT	
R: TGCAGGCATAGAATTCTCCA	
29H12-123E24	69332-69206
F: GAGTAGTTGGGACTACAGATGCACAC	
R: CAGCTTGGGCAACAAAGTAAG	
29H12-2	70671-70830
F: CTCAAATTTTGGGGGCTCAC	
R: CAATATTATACAATTTCTGGCAGCAT	
29H12-121L21	136728-136926
F: ATACTGAAGGGCAGGGGTTT	
R: ATTTTCTGGGTGATTTCCTCATT	
450K14-72458	215725-215881
F: AGGCTTCTGGACCTCAAAT	
R: CTCAGCTTTGCCCTCTGAAT	
478B14-642	240205-240451
F: AGGGCAGGAACCTTTCATCT	
R: TAGCGAGAAAGTTGGGGAGA	
487-2	317814-318014
F: AGTGAGTAGGGCTGGCTGCT	
R: GCTGCTAATATGCCCCCTTC	
478B14-848	336198-336417
F: CCACATGTCCAACTGAAGAGG	
R: TCTCCATGTGTAAACAATACATATCA	

420M9-1395 412817-413095
F: CTTTAAATCATGAAAGAATAGCAAAAA
R: TGTTGTTGTATATTTTCAGAAATTCCTT

420M9-1 435175-435396
GGCATGTCCCAATTTGGTT
TGTCCCAGCTGATCTAAGCA

420M9-3663 449780-450121
F: GAGTTTGTAGGATCCTAGAGCAA
R: GAAGGGCTAAAAGGAGAATTCATA

420M9-116I12 472938-473197
F: TTTGCTTATGGTGTCAATTCCTTC
R: GGAGTTCCTGGGTTCTAATCTC

420M9-14377 526307-526642
F: CCACAGCATGCAAAATGAAC
R: TGTAGGATGCCAAGGAGGTT

473C15-533 581585-581741
F: GGCAGCAATACAAACACAGC
R: CTAGGGTCAATGGGTGAGGA

473C15-439 647726-648013
F: TTTGGGATGTTTCAGCCATT
R: TGGAAGGCTCCATGAAAGTG

72H22-1 684024-684174
AGAAGCAAGGATCCCCAGTT
GCAAACATAAAGTATGACCCCTTG

82H10-79B8 761958-762080
F: ACATTGCCTCCAACCAAGTC
R: CAGGTATGAGCCACCTCTCC

72H22-36 798203-798323
F: TGCAGCAGTAGTGACCCTGT
R: ATCACCTGACACTGAGGAGA

244L21-750 826723-827056
F: GGCCTGGAAAAAGTGTGTGT
R: GCCCGTGAATCTCTGTGTT

244L21-8557 912541-912691
F: GCAACTTCATGCCTGTAGCA
R: CACCCTGTGAAAATGGCTCT

244L21-17088 949194-949478
F: GGTTCCTTCGAAATGGCAAGT
R: GGCGAGCAGAGTGAGACAC

225C17-1 1012241-1012388
F: TCTGTGACGCAATTCAATGAT
R: ACCAGCCTGGCTTTAAACAT

225C17-3 1051863-1052153
 F: GCAAAGCTTCTCCACACTCC
 R: AACCTGGAGGTTCAAGTGGA

225C17-4 1087296-1087572
 F: TGTCACATATGGCCCACTGAA
 R: GAAAAGCATGGCAGATTGA

317J8-2123 1130273-1130517
 F: CCCAGAAAGCAGGCAAGTAG
 R: CATGAAAAAGACGCAAGCAA

317J8-1 1152587-1152721
 F: CCCTTAGAAGAGGCCAGGTT
 R: AGGTTGCGCTCTCCTGCT

317J8-2 1205197-1205453
 F: TTAGCCAAGCACAGTGGTGT
 R: TTGGTTCCCTGACCCCTAA

317J8-4858 1245572-1245761
 F: ACAGGAAGACTGCCATTTGC
 R: AAGCCTTTGCTCATGTTCTCA

S8S61144 1353342-1353494
 F: AAATTTTCATGATGCGGAAGG
 R: ACGCTTTTGGACCACACACA

S8S4792 1366527-1366755
 F: CCCATGGAACTACCACACAA
 R: AGGGCCTTTCTTCAAAATG

S8S1765 1477309-1477601
 F: AAGCAGCAGGCAAAATGAGT
 R: GATGCAAAGGCAAGTCCAGT

iii) Single nucleotide polymorphisms in exons:

a) NRG1 exon

E1006A

CGGTTTTTTTGCCTTTTCTATTTTGCCTTTTTTTTTTTTGGCCCTTATACCTCTTCGCCTTTCTG
 TGGTTCCATCCACTTCTTCCCCCTCCTCCTCCATAAAACAACTCTCCTACCCCTGCACCCCC
 AATAAATAAATAAAAGGAGGAGGGCAAGGGGGGAGGAGGAGGAGTGGTGCTGCGAGGG
 GAAGGAAAAGGGAGGCAGCGCAGAGAGCCGGGCAGAGTCCGAACCGACAGCCAGAAG
 CCCGCACGCACCTCGCACCATGAGATGGCGACGCGCCCCGCGCCGCTCCGGGGCTCCCCG
 CCCCCGGGCCCCAGCGCCCCGGCTCCGCGCCCGCTCGTCGCCCGCCGCTGCCGCTGCTGCCA
 CTA CTGCTGCTGCTGTTGGGACCGCGGCCCTGGCGCCCGGGGGCGGCGGCGCGGCAACGAGGCG
 GCTCCCGCGGGGGCTCGGTGTGCTACTGTCCCCGCCAGCGTGGGATCGGTGCAGGAGC
 TAGCTCAGCGCGCCGCGGTGGTGATCGAGGGAAAGGTGCACCCGCAGCGCGGCAGCAG
 GGGGCACTCGACAGGAAGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCG
 ATCGGAGCCGCCAGCCGCGGGCCACGGGCGCTGGGGCCGCCCCGCGGAGGAGCCGCTG
 CTCGCCGCCAACGGGACCGTGCCTCTTTGGCCCAACGCCCCCGTGCCAGCGCCGCGGAG
 CCCGGGGAGGAGGCGCCCTATCTGGTGAAGGTGCACCAAGGTGTGGGCGGTGAAAGCCGG
 GGGCTTGAAGAAGGACTCGCTGCTACCGTGCCTGGGGACCTGGGGCCACCCCGCCTT

CCCCTCCTGCGGGAGGCTCAAGGAGGACAGCAGGTACATCTTCTTCATGGAGCCCCGACGC
CAACAGCACCCAGCCGCGCGCCGGCCGCTTCCGAGCCTCTTTCCCCCTCTGGAGACGGG
CCGGAACCTCAAGAAGGAGGTGAGCCGGGTGCTGTGCAAGCGGTGCG

E592A

GCGCCTGCCTCCAACCTGCGGGCGGGAGGTGGGTGGCTGCGGGGCAATTGAAAAAGAGC
CGGCGAGGAGGATCCCCGAAACTTGTGGAACTCCGGGCTCGCGCGGAGGCCAGGAGCTGA
GCGGCGGGCGGTGCCGGACGATGGGAGCGTGAGCAGGACGGTGATAACCTCTCCCCGATC
GGGTTGCGAGGGGCGCGGGGAGAGGCCAGGACGCGAGCCGCCAGCGyGGGACCCATCG
ACGACTTCCCGGGGCGACAGGAGCAGCCCCGAGAGCCAGGGCGAGCGCCCGTTCCAGGT
GGCCGGACCGCCCGCCGCTCCGCGCCGCGCTCCCTGCAGGCAACGGGAGACGCCCCCGC
GCAGCGGAGCGCCTCAGCGCGGGCGCTCGCTCTCCCCmTCGAGGGACAAACTTTTCCCA
AACCCGATCCGAGCCCTTGGACCAAACCTCGCCTGCGCCGAGAGCCGTCCGCGTAGAGCGC
TCCGTCTCCGGCGAGATGTCCGAGCGCAAAGAAGGCAGAGGCCAAAGGGAAGGGCAAGAA
GAAGGAGCGAGGCTCCGGCAAGAAGCCGAGTCCGCGCGGGCAGCCAGAGCCCCAG

E178A

CCTTGCCCTCCCCrATTGAAAGAGATGAAAAGCCAGGAATCGGCTGCAGGTTCCAAACTAGT
CCTTCGGTGTGAAACCAGTTCTGAATACTCCTCTCTCAGATTCAAGTGTTCAAGAATGGG
AATGAATTGAATCGAAAAAACAAACCACAAAATATCAAGATACAAAAAAGCCAGG

E51Aa

AGATCATCACTGGyATGCCAGCCTCAACTGAAGGAGCATATGTGTCTTCAG

E1160A

GCCTCTCCTGCCGCCGCTGCTGCTGCCGCCGCCGCCACCGCCGCTGGTCCCTCTTGCTTT
TACTTCTCCTGCATGACAGTTGTTTTCTTCATCTGAGCAGACACCAGCTTCAGATGCTCGA
GGTGAGAAAACATGCCCTTTCAGTTTGGGCTACTGGTTTACTTAATTAATCAGCCGGCAGCTC
CGTCGATCTATTTTCGTCCCTGTCTCTTGACGAGCCCGGGATGGTTTGGAGTAGCATTTA
AAAGAAGTAGAAAAAGTGGCCCAGAAACAGCAGCTTAAAGAATTATTACGATATACTTTGA
TTTTGTAGTTGCTAGGAGCTTTCTTCCCCCTTGATCTTTCTGAACCTTCTTGATTTTAA
TAATGGCCTTGGACTTGGACGATTTATCGATTTCCCCCTGTAAGATGCTGTATCATTGGTT
GGGGGGCCCTCTGCGTGTAATGGACCGTGAGAGCGGCCAGGCCCTTCTTCTGGAGGTGAG
CCGATGGAGATTTATTCCCCAGACATGTCTGAGGTGCGCGCCGAGAGGTCTCCAGCCCCCT
CCTCAGCTGAGTGACAGCCCATCTCTTGATGGGCTTCCGGCAGCAGAAAGACATGCCAG
AGCCCCAGACTGAAGATGGGAGAACCCCTGGAATCGTGGGCCTGGCCGTGCCCTGTCTGTG
CGTGCCTAGAAGCTGAGCGCCTGAGAGGTTGCCTCAACTCAGAGAAAATCTGCATTGTCC
CCATCCTGTGCTTGCCTGGTCAGCCTCTGCCTCTGCATCGCCGGCCTCAAGTGGGTATTGT
GGACAAGATCTTTGAATATGACTCTCCTACTCACCTTGACCCTGGGGGGTTAGGCCAGGAC
CCTATTATTTCTCTGGACGCAACTGCTGCCCTCAGCTsTGTGGGTGTCGTCTGAGGCATACAC
TTCACCTGTCTCTAGGGCTCAATCTGAAAGTGAGGTTCAAGTTACAGTGCAAGGTGACAA
GGCTGTTGTCTCCTTTGAACCATCAGCGGCACCGACACCGAAGAAATCGTATTTTGCCTTT
TCTTTCTTGCCGTCCACTGCGCCATCCTTCCCTTACCCACCCGGAACCTGAGGTGAGAA
CGCCCAAGTCAGCAACTCAGCCACAAACAACAGAACTAATCTCCAACTGCTCCTAAAC
TTT

E675A

CTACATCTACATCCACCACTGGGACAAGCCATCTTGTAATATGTGCGGAGAAGGAGAAAA
CTTCTGTGTGAATGGAGGGGAGTGCTTCATGGTGAAAGACCTTTCAAACCCCTCGAGATA
CTTGTGCAAGTAAGAAAAAGAAATCCTGTGTGTCGCTTATGTCTATAACTCCTTGTTTCAGA
TGATTCTATGTCTCATGATGTATTGTTGCTTTTTTCCAATTTTGTGTCATCATGTTGAATAA
TGCTGTTTTATATGTAGAGTGTTTTAAACATTACACCATTCGTCATCACTCCTCTGTCTAT
ATGCAGAATTGTTTTTGTCTTTTTCAATGTGTGTGAGGTGTTTTTGTTTTTGTTTTGTTT
TTTGCCATGTTATTTATAGTGTGCTTTCCCTGTGGTTTTTCTGTGTGTTATTCAGAAAAGAT
GTGCAGATATCACAGAGGCCTATAACTTTTGGTATCTACTTCTACATCCAATGTATGAATT
AAGCTGTAAAGATAATGTTGCTTTCTTATCCCCTGTGATCACCTGCCAAATGAATAAGACAAC
AAAGAGAAGCAGAAAGGGCAGAAAGATTATTTACTGACATATATCTATTACACTTGGGATTG
TCTyACTGTTGCATAACTATTTTTTAAACGGAGTTTAGTTTTATATTGCTAGTAAAAAAA

E103A

AGGCGGAGGAGCTGTACCAGAAGAGAGTGCTGACCATAACCGGCATCTGCATCGCCCTCC
TTGTGGTCGGCATCATGTGTTGTTGGTGGCCTACTGCAAAACCAA

E127A

GAAACAGCGGAAAAAGCTGCATGACCGTCTTCGGCAGAGCCTTCGGTCTGAACGAAACAA
TAYGATGAACATTGCCAATGGGCCTCACCATCCTAACCCACCCCCCGAGAATGTCCAGCTG
GTGAAT

E846A

GTATGTGTGACCCATGACCACCCCGGCTCGTATGTACCTGTAGATTTCCACACGCCAAGC
TCCCCCAAATCGCCCCCTTCGGAAATGTCTCCACCyGTGTCCAGCATGACGGTGTCCATGC
CTTCCATGGCGGTGACGCCCTTCATGGAAGAAGAGAGACCTCTACTTCTCGTGACACCACC
AAGGCTGCGGGAGAAGAAGTTTGACCATCACCTCAGCAGTTTCTCTCCACCACAA
CCCCGCGCATGACAGTAACAGCCTCCCTGCTAGCCCCCTTGAGGATAGTGGAGGATGAGGA
GTATGAAACGACCCCAAGAGTACGAGCCAGCCCAAGAGCCTGTAAAGAACTCGCCAATA
GCyTGC GGCCAAAAGAACCAAGCCCAATGGCCACATTGCTAACAGATTGGAAGTGGACA
GCAACACAAGCTCCAGAGCAGTAACCTCAGAGAGTGAAACAGAAGATGAAAGAGTAGGT
GAAGATACGCCTTTCTGGGCATACAGAACCCCTGGCAGCCAGTCTTGAGGCAACACCT
GCCTTCGCGCTGGCTGACAGCAGGACTAACCCAGCAGGCCGCTTCTCGACACAGGAAGAA
ATCCAGGCCAGGCTGTCTAGTGTAATTGCTAACCAAGACCCTATTGCTGTATAAAACCTAA
ATAAACACATAGATTACCTGTAAACCTTTATTTTATATAATAAAGTATTCCACCTTAAAT
TAAACAATTTATTTTATTTAGCAGTTCTGCAATAGAAAACAGGAAAAAACTTTTATAA
ATTAAATATATGTATGTAAAAATGTGTTATGTGCCATATGTAGCAATTTTTTACAGTATTTT

b) NRG1AG1 exon

E558B

AATCGGGCAGCCATTAGAACC AAAACAGTTCTGAGGAGCTCCCAGGCTGCAATGTGGTGC
GAAATGTTTTATGGACAGAAAATGGAAATGAGGTGCAGAAATTGGAGGTGAGATTCAGA
GATAGCTGATTGGTTACAGCTCAGCCTTTGCCCTTGTTGAACATGGTTTGAACAGTTGATT
GACTGAAGCTAGGCTGCTGTGATTGGCTGATACTTTACTATTTGTTACAAAGGCAAATTCC
TAATTTAAGCTTTCAAATTGTTAAATACTAAGTTAGGTTTTACTTTGTTACTTAGGACTCAT
ATCGAGGTTTTCTAAAGCCCATCTGATACGATTTAACATTACCTATGTGAAGAATTACTA
AGCAGAAAACATTTTGAAAGCCTCATGACCTGAATCGTATTAAATACTTAACAATTGAATTT
GTCTCAATAATAATTATGTTTAAAATTATGAATGCTGGTTTGTA AAAAAAAAAAGCCACAA
ATTTTAAAATTCTGATATAATCTAATATCTGGTATTACGCTTTGTATTATCATTTTAAAATT
TAATGAACAT

E178B

GCTAAGAATAAACTTGAAGACAAAAGAGTAGATTTTGGCCAGACACTGATGCTAAAGTCAC
CCCGATGCTGTCTTTGCTTCTAAGGTATAAATTACCTTATTTT wAGCAACTTTTTACCTTT
TCAACTCTATCCCTTTCCTCAGCCTCTTTTCATATGTGAAATAAAATATTCACTTAC

E262B

ATGAAATTTTCACTCTTTATTCAAGTCAAGTGCAACTGTCTCTTTGAGGAAAGTCCTTTGAC
CGCCATTTCTCCCTTCAGAAAGGCAAAACACCTGGGGGAGAAAGATCTGCTTAAGGACCTGG
TAACTGACAAAGAATGGAATGGGAGCGAGAACCGCCTAGCCATCCCTTCTCCTTGACAG
TCATGAAACAAAAGTTGAAAAGGAGCCTGGTTTTACTTGACCAGTCATAAATTACCATAA
AATAAAATGAGATATTAGGA

iv) Single nucleotide polymorphisms in the 1.5 Mb sequence:

>SNP8NRG60_allelePos=60 total len = 260 SNP=Y chr8

CAAGCACTTTTATACCACTTTTTATAAAAATAAGCCCTCACTTTTATTACATT
ATTTAACTYGTATTTCTGCCTTGTGTTATAGATAGAAAAGTATATTATTATT
CTACTTTATAGCTGAAGAAACTGAGTCCAAAATGGGTAGAGCAACTGGCA

CTAAAGATCACCTAGCCAGTCCGAGWTCACACAGTCAGTATTAGGACTGG
GGCCTTGTGCCTTCCAGTGCAGGGTCCCTTACACCAGTCATGACATAGATG
CCCAGA

>SNP8NRG179_allelePos=179 total len = 379 SNP=W chr8

CAAGCACTTTTATACCACTTTTTATAAAATAAGCCCTCACTTTCATTACATT
ATTAACTYGTATTTCTGCCTTGTGTTATAGATAGAAAGTATATTATTATT
CTACTTTATAGCTGAAGAACTGAGTCCAAAATGGGTAGAGCAACTGGCA
CTAAAGATCACCTAGCCAGTCCGAGWTCACACAGTCAGTATTAGGACTGG
GGCCTTGTGCCTTCCAGTGCAGGGTCCCTTACACCAGTCATGACATAGATG
CCCAGATCATGCATGACTTGATGTAAAAACAACAATTTTTGTTGTCCCACT
TTGAGTCCTTATAAATTTCCCCTGTCAAAGAAATAAACATGCAACTCTCAG
AAATTATCTTTTATGGAGCTTTT

>SNP8NRG397_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GGACTGGGGCCTTGTGCCTTCCAGTGCAGGGTCCCTTACACCAGTCATGA
CATAGATGCCAGATCATGCATGACTTGATGTAAAAACAACAATTTTTGTT
GTCCCACTTTGAGTCCTTATAAATTTCCCCTGTCAAAGAAATAAACATGCA
ACTCTCAGAAATTATCTTTTATGGAGCTTTTAAAGGCCACTTTGCCAARGG
GAGCTATATARCCATGACATAAACATGAAGATGGATTGACAGAAAATACT
CTTTCACAGGCTGGAGGAAATATTGGGGGAAAGAAATTTTCTCAGACTGC
CCTTCCAACGTGGCATGGATCATGGAGGTCAGCTTTTCTAGCTTGTGCCCA
GAGGTCTGTCTACCTCAGCTGTGTCTTGTGATTGATAGGAGGATACA

>SNP8NRG410_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GTGCCTTCCAGTGCAGGGTCCCTTACACCAGTCATGACATAGATGCCAG
ATCATGCATGACTTGATGTAAAAACAACAATTTTTGTTGTCCCACTTTGAG
TCCTTATAAATTTCCCCTGTCAAAGAAATAAACATGCAACTCTCAGAAATT
ATCTTTTATGGAGCTTTTAAAGGCCACTTTGCCAARGGGAGCTATATARCC
ATGACATAAACATGAAGATGGATTGACAGAAAATACTCTTTCACAGGCTG
GAGGAAATATTGGGGGAAAGAAATTTTCTCAGACTGCCCTTCCAACGTGG
CATGGATCATGGAGGTCAGCTTTTCTAGCTTGTGCCCAAGAGGTCTGTCTAC
CTCAGCTGTGTCTTGTGATTGATAGGAGGATACAGTCTCCCAGGGTG

>SNP8NRG653_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

TCACAGGCTGGAGGAAATATTGGGGGAAAGAAATTTTCTCAGACTGCCCT
TCCAACGTGGCATGGATCATGGAGGTCAGCTTTTCTAGCTTGTGCCCA
GGTCTGTCTACCTCAGCTGTGTCTTGTGATTGATAGGAGGATACAGTCTCC
CAGGGTGTGATTTAAGGTGGAGCTTATAGGTCTACAAAGCTCAAGCTCTW
ATCAAGCTACTATGGCATGATAGTACAATTATAAAGAAAGTAGACTAGTT
TCTATAAGCTGTGTATAAAACCAGGCCACCCTAACATTTGCAGGGCCTA
GGCCAAGAGTGTATGTAGAGTCTCATATACCGTATGTCTAAATATTTCAAA
GTTATAAACCAAGAAGGGCCTGTGGCCCAAACCTGTGTTCCCAACCCTAAG

>SNP8NRG1672_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GTGGGGCCCTCTAAAGCAGAGGGTCTGAGGAGTCTCTTCAGTCCAATG
GCTGAATTACTCCAAGACTCTTTCATACAAAAGTTAGCTGGGCATGGTGG
CATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGCGGGAGAATCACT
TGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGTCATTGCCCT
YTAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAACAAAACAAAAC
AAAACAAAAAAACTCTTTCTTTACTTTATAACCATATGGCAGGACATCTC
AGTTCATCTATGACCTGTGGTTTTAAAGTAAATTCTGTTTAAAGTTATCTTT
AAAATAGCTTTATTTTTGTATAAAATAGAGCCATATCTTCATCTGCGGGA

>SNP8NRG1959_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GGCAGGACATCTCAGTTCATCTATGACCTGTGGTTTTAAAGTAAATTCTGT
TTAAAGTTATCTTTAAAATAGCTTTATTTTTGTTAAAAATAGAGCCATATCTT
CATCTGCGGGAAATCATATTGACTCCATGATAAGCTATATTCTGGAAAAT
AGTCAGTGTGCTGACGATTGCTACCTGTGAGTAGCTCACCCAACCCAYAG
GCAAAGTAGCAAAGAGAGAGGGCATGGCAACCCCCAACGTGAGAGGGCTTG
TAGACAACCCACAGTTCTAGCAGATGTCAGTGCAACGGGGCAAATTTTCAT
CCCCCTCAGAGCATGGCTCTGGGCACCACTGGACACATCTGTTTCAGGAT
AATTTGAAGTCCAGTTGTTTCAGACAGAGTTGATCTTAAGACCATGGTGG
>SNP8NRG2464_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGTCAACTCAGGCTGCCATAACAGAATACCACAGACCAGGTGGTTTTAAAC
AGCAGATATTTACCTTTACAGCTCTGGAACTGGGAAGTCTGGGATTAA
GCTGCCAGCATGGTCAGGTTCTGGTGAGGGGTCACCTCTTGGCTTGCAGG
TGTCCACCTTCTTGCCGTGTGCTGTGTGTGGTGGAGAGATCTCTCCTTACR
AGGGCCCTGATTCCATCATGAGCCCATCTAACCATGATTACCTCCCAGAA
GCCCCACCTCCAAATACCATCCCATTGGGGGTTAGGGTTTCAACATATGA
ATTTTGAGAGGACACAGACATTTCAGTCCATAACACCAAATCTGTATTCAT
CCTAGTTTCAGCACAGAGCAGAACCTATGTTTACCCAATATCCTTTGAATA
>SNP8NRG4446_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GCCAAAAATTATAGCATTCAAAAAATGTGCCACAAAAACAACAAAGTTG
ACAACACTGATCTGGAACCTTTCTAAATGTGACCAGTCAGAGACCATAG
CCAATATTTTCTATTGTCTATAGAATGGGATGGGCAGAGAAAAACAGCTAA
CAAAAAAGGAAAAACAACCCAAAATATTTTCATGGTTTCAGCTTTATTAG
CMTAACAGTCAAGTTGTTYTGTTCCACGACTTTTAAATTAAGCGAAGGA
GAACTCTCCCATCAATAGGTTTCATTGTGATGCCAACTTTACATATTTTGG
AAAAACATTTCATTTACCCGCCAGGCAAGCTGCCTSTCTCTTAGAGTTCGT
GGTAGGGAACATAAAGCATAAAGACCTTTCTGAGGAGGTTTTCCCTATTT
>SNP8NRG4463_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCAAAAAATGTGCCACAAAAACAACAAAGTTGACAACTACTGATCTGGAA
CCTTTCTAAATGTGACCAGTCAGAGACCATAGCCAATATTTTCTATTGTCT
ATAGAATGGGATGGGCAGAGAAAAACAGCTAACAAAAAAGGAAAAACA
ACCCAAAATATTTTCATGGTTTCAGCTTTATTAGCMTAACAGTCAAGTTGTT
YTGGTTCCACGACTTTTAAATTAAGCGAAGGAGAACTCTCCCATCAATAG
GTTTCATTGTGATGCCAACTTTACATATTTTGGAAAAACATTCATTTACCC
GCCAGGCAAGCTGCCTSTCTCTTAGAGTTCGTGGTAGGGAACATAAGC
ATAAAGACCTTTCTGAGGAGGTTTTCCCTATTTTATTGACTGCCTCATAT
>SNP8NRG4580_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
AGAGAAAACAGCTAACAAAAAAGGAAAAACAACCCAAAATATTTTCATG
GTTTCAGCTTTATTAGCMTAACAGTCAAGTTGTTYTGTTCCACGACTTTT
AAATTAAGCGAAGGAGAACTCTCCCATCAATAGGTTTCATTGTGATGCCAA
ACTTTACATATTTTGGAAAAACATTCATTTACCCGCCAGGCAAGCTGCCTS
CTCTCTTAGAGTTTCGTGGTAGGGAACATAAAGCATAAAGACCTTTCTGAG
GAGGTTTTCCCTATTTTATTGACTGCCTCATATATTTACAACCTTCCCAATTT
ATTTTTTCAGACTGCTAACTCCTGTGTTCTTAGATTCCCATTTTTCAATTGA
TTGTGGGCTTTTTCTAGGGTTACAGATTTAACTTCCATGCAAGTGG
>SNP8NRG5461_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAACAGGTTGCCTATAGCCTTACAAGTGGCCTCCTTGGTTTTTAGTGGCAT
AGTGCAGGTGAGCCATATATTATGCTTCTCAATTTATTTCCATTGGTCAGA
AACTGGTAAAAAATTCCTTTTCAATGGTATAGTTTTCGAATCTCAACAGA
GACTTCTTTGGTCTTAGTGATGAGTCTTCATGGTATTTTGGCTTGCAYGTA
GTAACAATAATCAAGTCATTCACCCAGTGCAAGATTTTGGTGTCTTTATTT

TTAACTATTTGTATTGTGCATTATCACATAGATAACCATTTGTTTTGCTGGT
CTCATTGCTCACGTAGAAGTCTGAATATAATTCTTTCTCAGAGTGTGGGAA
ATCATGGATTGATATTCTTAGTTTTTGATGTAGTGCTTTTTAT
>SNP8NRG5893_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
GAAGTCAGGA~~ACT~~GTGAGCCACCTGCCATCTTAATTTGACATCTAGTCTCA
CTACTTTCAAGCACCTCCACTTCAAAATACTCTTACAAGTGAATCACCATT
GTTAAATGGATCTTTGAAGGAATTTGACAACCAGACTGAAAACAATCTA
GACATCTTAGATATTTGTGGCTTCACAGAAAATAAAATAAAACAACCCWT
TTCAGCATCAAGTTATATTTTCCATAGCTACAGAATCTGGTAAATAACTAT
GTTACTCATTCATCTAGGTAGTTTGATACTACCTACTGATACTGGAGTTGG
GGAGGGAAAGTGCTGGGAAGGGAAGGGTGTGGTCCCTGGCTAGGGCTCCA
CCCCTGGGCCTGTGCCCATGAACCTAGGTGAGGACAGGCATTTCTGTT
>SNP8NRG6597_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCCACTCCATCTCCCTTCTGGCTCCCCCATCTGCTGAGAGCTACTTCCGCT
CGCTAAAATCTTTGCACTCATTCTCCAAGCCCATGTGTGATCTGATTCTGC
TGGTATACCAAGGCAAGAACCCTGGGATACAGAAAGCCCTCTGTCCTTGC
GATAAGGCAAAGGGTCTAATTGAGCTGACTAATGCAAGCCGCCTACAGRG
AGCTAAACTGAAAGAGCACACTGTAAACACATGCCCACTGGGGCTTCAGGA
GCTGTAAACATTCTCCCCCTAGACACTGCTGTGGGGTTGGAGCCCCACAGC
CTGCCCCGTCTGCATGCTCCCCCTTGAGGTTTGAGCAGCGGGGCACCAGAG
AAGTGAGCCACTCTCCCTGTGGCACACCCTGTGAGGGGSACAAGGGAAC
>SNP8NRG6662_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CACTCATTCTCCAAGCCCATGTGTGATCTGATTCTGCTGGTATACCAAGGC
AAGAACCCTGGGATACAGAAAGCCCTCTGTCCTTGCAGATAAGGCAAAGGG
TCTAATTGAGCTGACTAATGCAAGCCGCCTACAGRGAGCTAAACTGAAAG
AGCACACTGTAAACACATGCCCACTGGGGCTTCAGGAGCTGTAAACATTCT
CCCCTAGACACTGCTGTGGGGTTGGAGCCCCACAGCCTGCCCGTCTGCAT
GCTCCCCCTTGAGGTTTGAGCAGCGGGGCACCAGAGAAGTGAGCCACTCT
CCCTGTGGCACACCCTGTGAGGGGSACAAGGGAACCTTTCCCATTTTACTA
CCAAGGCCAGTGACATGAATGATCAAATACYAACCAGCTACATTTTATT
>SNP8NRG6787_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CCGCCTACAGRGAGCTAAACTGAAAGAGCACACTGTAAACACATGCCCACT
GGGGCTTCAGGAGCTGTAAACATTCTCCCCCTAGACACTGCTGTGGGGTTG
GAGCCCCACAGCCTGCCCGTCTGCATGCTCCCCCTTGAGGTTTGAGCAGC
GGGGCACCAAGAGAAGTGAGCCACTCTCCCTGTGGCACACCCTGTGAGGGG
SACAAGGGAACTTTTCCCATTTTACTACCAAGGCCAGTGACATGAATGATC
AAATACYAACCAGCTACATTTTATTTAATTTTAAATTTTATTTTATTTTATGCA
AGATTTTATTAAGTGTAAAGCCAGGGAATGGACTGATCGATTTTATTATGCA
AATCAATGAAAAAAAAAAAACTCTTTTAGAAGGACACAAACACACACA
>SNP8NRG6844_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CAGGAGCTGTAAACATTCRCCCCTAGACACTGCTGTGGGGTTGGAGCCCC
ACAGCCTGCCCGTCTGCATGCTCCCCCTTGAGGTTTGAGCAGCGGGGCAC
CAGAGAAGTGAGCCACTCTCCCTGTGGCACACCCTGTGAGGGGSACAAGG
GAACTTTTCCCATTTTACTACCAAGGCCAGTGACATGAATGATCAAATAC
YAACCAGCTACATTTTATTTAATTTTAAATTTTATTTTATTTTATTTTATGCA
TATTAAGTGTAAAGCCAGGGAATGGACTGATCGATTTTATTATGCAAATCA
ATGAAAAAAAAAAAACTCTTTTAGAAGGACACAAACACACACACGTGCTC
ACAGGGAAGCTGGTTGTTGGTTGAGAGTCAGGTCAGAACCTTGGAGAGCT
>SNP8NRG7475_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GCTCTCAACCAGCTACATTTTAAACCCTATTTTCTCTAAAGATACATCAAC
AGATTAGCTTATTCTTCAGTCCTGGATCTAACATAATTTGTACAGTAAAGT
GAAGATAAAGTTTATTTCAGATTATTTGTACAAGTACTTTCTCATCAAAGTG
CAGCAGTCTACTTTCTGTTTCCCATGGGTGATAGGAGATAGGGTTAAAYGA
AACAGCAGTAATTTAGAGACCAGTTTTAGCTGCATATTGCARTCTTTCTTT
AGAACTATCCTAAAAGCTGTCTGTTGCTTTGAAATGAATCTTACTTCCATT
TCCTCCTTTTCTTTTGGACCTGCTCAGGAGCAATAAAAATAGAGCAAATGTA
AACAGCAGAAATGAGACAGAAGGGGACTTGGAGATAAAAAGAAATT
>SNP8NRG7519_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CATCAACAGATTAGCTTATTCTTCAGTCCTGGATCTAACATAATTTGTACA
GTAAAGTGAAGATAAAGTTTATTTCAGATTATTTGTACAAGTACTTTCTCAT
CAAAGTGCAGCAGTCTACTTTCTGTTTCCCATGGGTGATAGGAGATAGGG
TTAAAYGAAACAGCAGTAATTTAGAGACCAGTTTTAGCTGCATATTGCART
CTTTCTTTAGAACTATCCTAAAAGCTGTCTGTTGCTTTGAAATGAATCTTA
CTTCCATTTCTCCTTTTCTTTTGGACCTGCTCAGGAGCAATAAAATAGAG
CAAATGTAAACAGCAGAAATGAGACAGAAGGGGACTTGGAGATAAAAAGA
AATTTGTTTCTTCTGCATTCTTCAGAATGCAGAGTAGTTCCTGGCAGA
>SNP8NRG8707_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AGGCTCTGCTTTCTAAGAAATCAGGAGTAAGGTACTGACTACCCAGAGC
TGCTCTCACTGGAGCTCTTCCCTCAAGCTTTTCTGTTTGTGTTTGTGTTT
GCCATCCAAGGACATAAAAAAGAGAAGGATCCTTCCCTCAAAAACCATGCC
TCAGTCTCCTATGTTACTCCTTTTTTTGGTGCTGTGTAATAGTTATTTTACA
CCATAATAATATTAGCTATACTTGCCATTGTATAGGTGTAGGGGAGGAT
GAGGAGGTTCAAACGTATTCCCAACATCATAACTTCTGTTACATCCAAG
AGCTGTTGAACAATATCGAGTTTCCCAACRTATGTGTGATTGGAATCAAA
GGAGGAGAAGAAAGGGAGACAGTTCAGAAGATAATATCTGTGGAAA
>SNP8NRG8841_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCCTCAAAAACCATGCCCTCAGTCTCCTATGTTACTCCTTTTTTTTGGTGCTG
TGTAATAGTTATTTTACACCATAATAAATATTAGCTATACTTGCCATTGTA
TAGGTGTAGGGGAGGATGAGGAGGTTCAAACGTATTCCCAACATCATAA
CTTCTGTTACATCCAAGAGCTGTTGAACAATATCGAGTTTCCCAACRTAT
GTGTGATTGGAATCAAAGGAGGAGAAGAAAGGGAGACAGTTCAGAAGAT
AATATCTGTGGAAATAATGGCTGGGAATTTTCAAAAAATAATGACAGAAA
CCAAACCACAGATCCAGGAGTCTCAGAGAACAGCAAGAACAAAAAACA
AAAAACACTCACTCCTCTCCCTACATACATGCTGTGGCATAGCATAA
>SNP8NRG9062_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGAGGAGAAGAAAGGGAGACAGTTCAGAAGATAATATCTGTGGAAATAA
TGGCTGGGAATTTTCAAAAAATAATGACAGAAACCAAACCACAGATCCAG
GAGTCTCAGAGAACAGCAAGAACAAAAAACAACAAACACTCACTCCTC
TCCCTACATACACATGCTGTGGCATAGCATAAAACCAAAAAAACAGACAA
AAYCTTAAAGGTAGTCAGAGAAAACRAAACATTACATAAAGMGGAACAA
AGGTACAGTGGTGCAAAGAATTACAGTAAACTTTTTGTGAGAACTATGC
AAGCCAGAGACAATGGAGCAACAACCTCTAAAGTGCTGAAAGAAAAGTAT
TTGTTAACCAAAAATTCTACACCTTGTGAAAATACCTTAAAAACTCAAGG
TAAAT
>SNP8NRG9085_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCAGAAGATAATATCTGTGGAAATAATGGCTGGGAATTTTCAAAAAATAA
TGACAGAAACCAAACCACAGATCCAGGAGTCTCAGAGAACAGCAAGAAC
AAAAAACAACAAACACTCACTCCTCTCCCTACATACATGCTGTGGCA
TAGCATAAAACCAAAAAAACAGACAAAAYCTTAAAGGTAGTCAGAGAAA

ACRAAACATTACATAAAGMGGAAACAAAGGTACAGTGGTGCAAAGAATTA
CAGTAAACTTTTTGTCAGAACTATGCAAGCCAGAGACAATGGAGCAACA
ACTCTAAAGTGCTGAAAGAAAAGTATTTGTTAACCAAAAATTCTACACCT
TGTGAAAATACCTTAAAAACTCAAGGTAAATAAAGATTTTCTTAGACACA
CAAA

>SNP8NRG9101_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

GTGGAAATAATGGCTGGGAATTTTCAAAAAATAATGACAGAAACCAAAC
CACAGATCCAGGAGTCTCAGAGAACAGCAAGAACAAAAAACAAAAAAC
ACTCACTCCTCTCCCTACATACACATGCTGTGGCATAGCATAAAACCAA
AAAACAGACAAAAYCTTAAAGGTAGTCAGAGAAAACRAAACATTACATA
AAGMGGAAACAAAGGTACAGTGGTGCAAAGAATTACAGTAAACTTTTTGT
CAGAACTATGCAAGCCAGAGACAATGGAGCAACAACTCTAAAGTGCTG
AAAGAAAAGTATTTGTTAACCAAAAATTCTACACCTTGTGAAAATACCTT
AAAAACTCAAGGTAAATAAAGATTTTCTTAGACACACAAAAATGGTGAGA
ATTCAT

>SNP8NRG10174_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TAAATATTAGCTATACTTGCCTAGGTATAGGTGTAGTAGGTGGTGAAAAT
GGAAATAATGAAGGTAAAATTAAATTAATTTTCTAAATATTCTTAATTACT
CTAAACAATGGTTCTGAACCCAGGAGATCCCTTTCCATTACGATTCTTC
CCCATGGGAACACTGGCAATGTCTGGAGACATTTTGTATTGTCACAGCYG
GGGTGGTGCTACTAATGCTAGTAGGTAAAGGTCTGGGATGCTGCTGAACA
CCCTACTATACATGGGACAGACTCACACAAACAGAATTCTCCAGTCCAAA
ATATTAATATTGCTGAAGTTTAGAGAATCTGCTCTAAAAGATAACTTCTAA
AGCAAAAACAGTAACACTGTATTGTGTGTTTACAGTATATATAAAAGT

>SNP8NRG10497_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AGAGAATCTGCTCTAAAAGATAACTTCTAAAGCAAAAACAGTAACACTGT
ATTGTGTGTTTACAGTATATATAAAAGTAGAGGGTATGAAAGCAATAGTA
CGATTAATGGGGGGGAGGAATTGGGACTAACTATTGTGATGTCCCTACAT
AGCACAGGAAACAATGTTATTTGAAGGTAGGCTCTTGTTAATTAAAGACG
YATATTTTAAAACCTAAGACAGCCAATAAAAAATAATTAAGATAAAATGGA
ATAATAAAATACATTCAATTAAAAAAGAAGAGCCTGAAAAGGAGAGCAG
AAACTAAAGAATAGATAGAACAAATATAAACAGCTAGCAAGATGGTGG
ATTTTAATTGAGCCATTTAAATAACACATAAACCTCATTTAWTGAGACCT
GA

>SNP8NRG10687_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

ATTAAAGACGYATATTTTAAAACCTAAGACAGCCAATAAAAAATAATTAAG
ATAAAATGGAATAATAAAATACATTCAATTAAAAAAGAAGAGCCTGAAA
AGGAGAGCAGAACTAAAGAATAGATAGAACAAATATAAACAGCTAGC
AAGATGGTGGATTTTAATTGAGCCATTTAAATAACACATAAACCTCATTT
AWTGAGACCTGAATTAACCTAAAACCAAATCAAAGACATGACAAAAGAA
AAATGTTATGTCAATTATCCCTCATGGACATATCTATCCACATCAAAATACA
TTAGTCCCCTTATTGGTGGGGGATATTTTCCAAGACCCTCAGTGGATTCC
TGGAACCTGCAGATGATACCAAACCTATATATACTATGCATGAATTTCTTG

>SNP8NRG11026_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

CAGTGGATTCCTGGAACCTGCAGATGATACCAAACCTATATATACTATGC
ATGAATTTCTTGTTCTTTCTTCACAACAGATAAAGTCACAGATGGAAAATT
AGTTTTTCATCATGGATCTTAGTAACTTCAGCATACGATTTTTTTTCTTTCCA
TATTAAGTCAAGAACTTTACCTTTTCACTTAAAGGAGGCACTGATGSCTT
CTTTTTTGGTAGATCTGAATGGCTAGCATCACTACTCTTGTGCTCTAGGGC
CATTACAAAGTAACTAAGAATGACTTGAACACAARCATCACAATACTGG

ATACTATGATGGTTGGTCTGATAAATAAGACAACCTCCTGAGTGAGTAACA
GGTGTGGGRGAGGGTACAGACACATGGATACCCTGGACAAAAGGAG
>SNP8NRG11116_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GATGGAAAATTAGTTTTTCATCATGGATCTTAGTAACTTCAGCATACGATTT
TTTTTCTTTCCATATTAAGTCAAGAACTTTCACCTTTTCACTTAAAGGAGGC
ACTGATGSCTTCTTTTTTGGTAGATCTGAATGGCTAGCATCACTACTCTTGT
GCTCTAGGGCCATTACAAAAGTAACTAAGAATGACTTGAACACAARCATC
ACAATACTGGATACTATGATGGTTGGTCTGATAAATAAGACAACCTCCTGA
GTGAGTAACAGGTGTGGGRGAGGGTACAGACACATGGATACCCTGGACA
AAAGGAGGATTCACCTTCCTGGTGGGGCAGAGCCAGGCGGTGTGAGATTT
TGTCATGCTATCCAGAGTGGTGTGCAATTTAAAATGYGTGAATTGTT
>SNP8NRG11189_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGAACTTTCACCTTTTCACTTAAAGGAGGCACTGATGSCTTCTTTTTTGGT
AGATCTGAATGGCTAGCATCACTACTCTTGTGCTCTAGGGCCATTACAAA
GTAAACTAAGAATGACTTGAACACAARCATCACAATACTGGATACTATGA
TGGTTGGTCTGATAAATAAGACAACCTCCTGAGTGAGTAACAGGTGTGGGR
GAGGGTACAGACACATGGATACCCTGGACAAAAGGAGGATTCACCTTCCT
GGTGGGGCAGAGCCAGGCGGTGTGAGATTTTGTGTCATGCTATCCAGAGTGG
TGTGCAATTTAAAATGYGTGAATTGTTTATTTGTGGAATTTTCCATTTAAT
ATTTCCAGAACACCACTGACCATAGGTAAGTAACTGAACTGTAGAAAGTGAA
>SNP8NRG11306_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTGAACACAARCATCACAATACTGGATACTATGATGGTTGGTCTGATAAA
TAAGACAACCTCCTGAGTGAGTAACAGGTGTGGGRGAGGGTACAGACACA
TGGATACCCTGGACAAAAGGAGGATTCACCTTCCTGGTGGGGCAGAGCCA
GGCGGTGTGAGATTTTGTGTCATGCTATCCAGAGTGGTGTGCAATTTAAAATG
YGTGAATTGTTTATTTGTGGAATTTTCCATTTAATATTTCCAGAACACCAC
TGACCATAGGTAAGTAACTGAACTGTAGAAAGTGAAACCATGAATAAGAGGA
GACTATTGTATTGGCAAGTTGAATATAGCAATTTTCAACTTTTTATTWAAA
AAGTTGAAAATTACTAGGCTGGGTGCAGTAATTTAAAATTTAAAAATTTAA
>SNP8NRG11453_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CAGGCGGTGTGAGATTTTGTGTCATGCTATCCAGAGTGGTGTGCAATTTAAA
ATGYGTGAATTGTTTATTTGTGGAATTTTCCATTTAATATTTCCAGAACAC
CACTGACCATAGGTAAGTAACTGAACTGTAGAAAGTGAAACCATGAATAAGA
GGAGACTATTGTATTGGCAAGTTGAATATAGCAATTTTCAACTTTTTATTW
AAAAAGTTGAAAATTACTAGGCTGGGTGCAGTAATTTAAAATTTAAAAATTT
TAAAAATATTAAAAATTTTATTTTAATATTTTAAATTTAAATATGTAAAA
ATACTAGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTCAGGA
GGCCGAGGTTGGGGAAGTGCCTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGA
>SNP8NRG11816_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGGAAGTGCCTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGA
AACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTATGGGGGTGTGC
CTGTAATCCCAGCTACTTGGGAACTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCT
GGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATAGCACCCTGCCATTCAGCCT
RGGTGACATAGTGAGACTCCATCTCAAAAACAAAAACAAAAACAATAAA
CAAAAAACACTACACAGTGAAGTGAGGCTTACATGGGCATGTGCTGCTG
GTTCAATACTAAAAAAATTCAGTCAATGTAACCTCATCATATTAATGATGTA
AAGAAAAGCCACTTGATCATATCGACAGATGCAGAAAAAGCATKTGAAA
AA
>SNP8NRG12009_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

TCAGCCTRGGTGACATAGTGAGACTCCATCTCAAAAACAAAAACAAAAAC
AATAAACAAAAAAACACTACACAGTGAAGTGAGGCTTACATGGGCATGT
CATGCTGGTTCAATACTAAAAAAATTCAGTCAATGTAACATCATATTAA
TGATGTAAAGAAAAGCCACTTGATCATATCGACAGATGCAGAAAAAGCAT
KTGAAAAATTCACCAGCCATTTCATGATGAAAAGTGTGAGCAAACTACTAA
CAGAAGGAACTTCCTCAGCCTGATAAAGGGCATATAAAAAAACTGTATAG
CTAACATCATTTTTAATGCTGAAAGACTGAATTCTTACTCTCTGAAATCAA
GAACAAAGCAGGAACGCCACTCTCCCCAGTCCTATAATTTACAGCACTAG
>SNP8NRG12264_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGAAGTTCCTCAGCCTGATAAAGGGCATATAAAAAAACTGTATAGCTAAC
ATCATTTTTAATGCTGAAAGACTGAATTCTTACTCTCTGAAATCAAGAACA
AAGCAGGAACGCCACTCTCCCCAGTCCTATAATTTACAGCACTAGATGTC
TTAACTAGTCCACTGAAGCAATAAGAAGAAATAAAAAGGCATGGAGGTTG
RAAGAAGAAAAAACTGCCCCCTATTTGCAGACAACATGAACATTTATAAA
ATCTAGGAATTTAGAAAAAGGCTTCTAGAATGAAAAGTAGGTTTATCAAA
ATTGCGGGACACAGGCCAATACCCAAAACCACTGTTTTTCCATAAACTG
GTAACAATCGGAAACCACAATCTGAAAATGATATCATTTACTATAGCTCC
A
>SNP8NRG12867_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCCAGCAAGTTTTTCTTGTAATAAAGACAAGCTGATTCTAAAGTTTATA
TGCAAAAGCAATGGAAGTGAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAA
CAGTTAGAGGAATCTCATTACTAGATTTTAAAGACTTACTATAAAGCAACA
GTAATCAAGGCAATGGGATAGACACATAGATCGATGGAACAGAAAAGAT
AYCCCATAAATAGACCTTCACAAATATGGTAATTTGATTTTTGATAAAAGT
GTAAAATAATTCAATGGAGAAAGGGTGGTCTTTTCAACACATGGTGTGTTG
AACAATCTGTCAATTCACATGCAAAAGGAGACATGCATCCTCAACTTTATC
CCTCATACCAAAAATTAATTGACTCATAGCTCTAAGTATTCACTGTAAAGAC
>SNP8NRG13358_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCACATTGCTGTGTGCCTAGTGCTGTATCCGCCTATGTTGCTGCCTTGAGA
ATGCAGCTTCATGACTGGGACTTGCTTCAGTCTAGGGCAGGGAGAACAAA
AAGAGGAAAAAAAATGAGGATTTGCCACAGATCCTCCATCCCACGGG
GGCCCTTCTTTCAGGTTTTCTGGTTAGAAACAGAGGATTTCTCTGGGAACY
TTTTCTGCCCACAGTTGCTGTGCAAGTTCCTGGATTTGCATTGCCCTGCAGT
CTAAGCTGGAAGATATGGAATGAAAAGATGTCAGGAAATTCAGTGCCTC
TGGGTTACTTTTCAAGGATTGATTTTCTTCCCAAATATGCCTGCTATTATTTA
CTAATCAGCCTCCAGATGCTCACTTTATGTATTCTGTCCAAGGATTT
>SNP8NRG15643_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGCATTTAACAATCTGCTAGCCACAGAGAAGACAAACCTTGCTAGCTGTAGA
AGACCCCAAACCTGCTGCAGCCCTTTTGAGCTCTCTGAGCCAGAGACTCCCT
GTATTGCTTCTGGGCAATACCACCTGGACACATGTGCCCCCTCACCGATCC
CCGTCTCCCCTGGAATTTCCCTTGCCCTCTTCTTCTGGGTGTCTCTGGRAM
GTCTTCTGCTGTGAGGACTTTCCCTTTTCTGCAATCCTGTCCAATAAAGCTT
GCGTTGTGCAATATTGCCCTTCTTGTCTATCTTCTGTCTTTTCTTTGATCA
GCCCCAGATCCTCAAACTCACCATTGTTCTCTGCTATTATTTTTCTTTTAA
TGYGCATTAATACACACACATATATATACACACACATATACA
>SNP8NRG15645_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CATTTAACAATCTGCTAGCCACAGAGAAGACAAACCTTGCTAGCTGTAGAAG
ACCCCAAACCTGCTGCAGCCCTTTTGAGCTCTCTGAGCCAGAGACTCCCTGT
ATTGCTTCTGGGCAATACCACCTGGACACATGTGCCCCCTCACCGATCCCC
GTCTCCCCTGGAATTTCCCTTGCCCTCTTCTTCTGGGTGTCTCTGGRAMGT

CTTCTGCTGTGAGGACTTTCCCTTTTCTGCAATCCTGTCCAATAAAGCTTG
CGTTGTGCAATATTGCCTTCTTGTCTATCTTTCTGTCTTTTCTTTGATCAGC
CCCCAGATCCTCAAACCTACCAATTGTTCTCTGCTATTATTTTTCTTTTAATG
YGCATTAATACACACACATATATACACACACATATACACA
>SNP8NRG15804_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTGGAATTTCCCTTGCCCTCTTCTTCTGGGTGTCTCTGGRAMGTCTTCTGCT
GTGAGGACTTTCCCTTTTCTGCAATCCTGTCCAATAAAGCTTGCGTTGTGC
AATATTGCCTTCTTGTCTATCTTTCTGTCTTTTCTTTGATCAGCCCCCAGA
TCCTCAAACCTACCAATTGTTCTCTGCTATTATTTTTCTTTTAATGYGCATTA
ATACACACACATATATACACACACATATACACATATATACACTCTTTGG
AATCTTTTCCCTTGATGTCTCTTCAATATTCTCTCACACTTCCTTCAAATG
TCTGCCCAAACCTTGCTTCTCAATGAGTCCTTCCCTTGACCACCCTTTCTGAT
ACTGCAACCTGCCTTCCATTTTACCTCCCTGCTTTTCCA
>SNP8NRG18233_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TTTCTCTGCTAATAGATCTATAAAAATGTGGAAAGAGATGTTTTACAATCTC
TCATAGCAATCCTATTTTTTGTTTTACATAAATTTGATGCTTTTATATGAAAC
ATAAAGTTTCATGGCTATTATAAAATTTATGTAGATTTTGCCTTTCATGAAT
ATAAAATGACCTTCTTTTCTATGGAAACCTTTTTTTTTTTTTTTTTWACCTTA
TATTAAATTTTGTGTTGAAATCAAAGGGGCCATCCTTCTGTTTTTAAAAATTT
CATTTGTCTGGTAAGCCTTTGCTTATTCTTTCAAAACATTTCTCATTTTAAT
GTGTCTCTTTAAGCTTAAATAGCGTATGTCTAGATTTTTTAAAAATCTTTTTTT
AAATGGGGAGTTGAAATAACTTAAATGTATTATCATAA
>SNP8NRG19871_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GCCCACCACTCACCTCCTGCTTTTCAGCCTGGTTCCTCCCAGGCCCTGGAC
TGGTATCAGTCTGTGGCCCAGGGATTGGGGACCCCTGCTATATACAGGGG
TAAAAAAAGAGGGGAAGAAGAGAGAATTTGGTTAAATATATTCATAGAA
GGAAGGAAGTGTGAAGAGAAATCACGGTCCTTATTGCTTCCATTGGTTAT
RTGGTTGCAGATCCATGCTGCCAGTGAAAGTTCTTGTAATGATGCAAAT
AGTTTGTACCTGCACTGTTCAATGCAGAAGCCACCTGTGGCCAGCAAACA
CTCAAAATGTGGCTGGTGAAATGAGAACTAATATTTTAATTGCATTTAAT
TTTAATTAATTTACATTTGGATTAAATAGCCACRTAAGGCTGGTGGCTC
>SNP8NRG20056_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GCTTCCATTGGTTATRTGGTTGCAGATCCATGCTGCCAGTGAAAGTTCTT
GTAATGATGCAAATAGTTTGTACCTGCACTGTTCAATGCAGAAGCCACCT
GTGGCCAGCAAACACTCAAAATGTGGCTGGTGAAATGAGAACTAATATT
TTAATTGCATTTAATTTTAATTAATTTACATTTGGATTAAATAGCCACRTA
AGGCTGGTGGCTCCAATGCTGTACAGCGTAGCTGTGAATAGAATGATATT
CCCTTTGTCTTCAGCCATACGTCAGTGAAGTGGGATCTCTCCCAGTCTAAT
TCTTTGCTCAATTTAGGACAACCGAGAAACCTAGCTAATTTTGCTCTAT
GAGACTTCCATAGTCATTCCTCAAACTCATCATTGAACATGTTA
>SNP8NRG20969_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTAGGTCAGAAACAATATCCTTTGAGGCACCATGCCTGTCATGACTATAT
ATGAGGTATTCAAGTAATGGTTGCACTTGTAGAAGCATAGTTGGGAAGGAA
AGCATATCAAAGTCCAAATAATAAGTGAAGATAAATGGCACCTTTATCAG
GAAGGAAGGTTGCCAATGCAATTAACCTTGTGCTAGGTAGCTGGCTAGGT
RGCTATCCCCCAAAGGCATGGTATTATATTGGGGGCTCCAGGTTGGTCTTT
TAATGGGAAAGTTGAGCAAACAGCAGATGTGTTATCTAGGGAAGAGAGG
GTTGGCTGACAATAGAGAAGGTMATTTTATCTACCTGATTATTAAGCA
TCCCTGCACTGGGTATTCACGTTTGATACAAATATTCTCTCCCTTTGGGCC
>SNP8NRG21091_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

AAGTGAAGATAAAATGGCACCTTTATCAGGAAGGAAGGTTGCCAATGCAAT
TAACCTTGTGCTAGGTAGCTGGCTAGGTRGCTATCCCCCAAAGGCATGGT
ATTATATTGGGGGCTCCAGGTTGGTCTTTTAAATGGGAAAGTTGAGCAAAC
AGCAGATGTGTTATCTAGGGAAGAGAGGGTTGGCTGACAATAGAGAAGG
TMATTTTATCTACCTGATTATTAAGCATCCCTGCACTGGGTATTCACGT
TTGATACAAATATTCTCTCCCTTTGGGCCCATCTGAGGGTCCTCTAGAAT
AGTAGCTGAAATTGGGGTTAAAGCTGCTTAAATTTTGACAGTCTGCTTTA
CTTCTCTAAATACCAGACATCTTCACCAGGTTATTCCCTTGATCTTGTG
>SNP8NRG24917_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATTGAATCAATTTGCATTTAAATCCTACTATTGTGATTTTATCTTTTTGAAA
ATTATCCTACCTTGAGTCTTTTTTCTCTCTTTTCTATGCATATTAGTCTTTTA
TTCTTAGTCTTTTTTTTTTCTTTGTATCTTGGCTTTCTGCTTCTGTTTCATAG
AAGTCATGCATTCTAATAAGTATGGCAAATAATGGAAATTTYTCCTTTCT
TTAGCAAATCATTTTCAGATATTTGTTATCCTTGTACATTTTAAAGGTGATC
TTTCCTTTTCATTTTCATTGCAGTATTTTAAAAATCAACTTTAGTGAGGTATC
ATTTACATTTTATTAATATACACCCATTTTAAATGAACACTTCAATGCCCTTT
GTATATATCCATATATTCACTACCACAATCAAGATA
>SNP8NRG26481_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATGTTTCAGTGGTAACTCTTCATTCTAGGTTGTCAGAACTCAGATACCTCCT
GTACTGCCTGAGGAAGTTGTTTCAGCTTCCAGCTTCCCTGTAGGTTTTTCTCCT
AGAAGCCATTCTTTGCCTGGTTAGTCTACGTTGCCTGTTGTTCAATGTCT
GAAAGTAGTTGTTACATATATTTTGTCTAGATTTCTAGATGTTTATGRTCG
GAAGCCTAGTCTGGTACTGGTACATCATCATGGCTGGAAGCAAAAATCAT
ATTGTAGTATTTTCTTTTTTAAATTTTATTTTTTGAGTCAGGGTCRGGGTCT
CACTTTGTCACCTAGGCTAGAATGTAGTGGTACAATCATAGCTCACTAAA
ACGTCATACTCCTGGCTTAAGTGATCCTTCCCTCCCCAGCCTGCTG
>SNP8NRG26580_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCTAGAAGCCATTCTTTGCCTGGTTAGTCCTACGTTGCCTGTTGTTCAATG
TCTGAAAGTAGTTGTTACATATATTTTGTCTAGATTTCTAGATGTTTATGRT
CGGAAGCCTAGTCTGGTACTGGTACATCATCATGGCTGGAAGCAAAAATC
ATATTGTAGTATTTTCTTTTTTAAATTTTATTTTTTGAGTCAGGGTCRGGGT
CTCACTTTGTCACCTAGGCTAGAATGTAGTGGTACAATCATAGCTCACTAA
AACGTCATACTCCTGGCTTAAGTGATCCTTCCCTCCCCAGCCTGCTGAGTAG
CTAGGAGTATAGGCACTCACCATCAGGCCAGCTGATTCATTGTTTTGTTG
TTGTTAAAGATGGGCTCCCATTGTGTTGTCCAAGCTGGTCTTT
>SNP8NRG28434_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTCAGGCTGGAGTGTAGTGGTGTGATCTTGGCTCGCTGAAACCTCTGTCTC
CCAGGATCAAGCGAATCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGATTACA
GGTGCATGCCACCACACCCAGCTACTTTTTGTATTTTATGTTAGAGACAGGG
TTTACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGATCCRCC
CGCYTCGGCCTCCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACAGCACCT
GGCCATATTACTCTTTTTAGAAAACCACTTAATTATTCTTTTCTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCTTCTGTTCATCAAACTGGAGTGAA
GTGGCACAGTCACCACTCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTTA
>SNP8NRG28440_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTGGAGTGTAGTGGTGTGATCTTGGCTCGCTGAAACCTCTGTCTCCCAGGA
TCAAGCGAATCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGATTACAGGTGCAT
GCCACCACACCCAGCTACTTTTTGTATTTTATGTTAGAGACAGGGTTTCACC
ATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGATCCRCCCGCYTCG
GCCTCCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACAGCACCTGGCCATA

TTACTCTTTTTAGAAAACCAAGTCTAATTATTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGAGACAGAGTCTCTTTCTGTCATCAAAACTGGAGTGAAGTGGCAC
AGTCACCACTCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTTAAGCGAT
>SNP8NRG29152_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GTTTACATTTCTACCATAAGTATATCTTTCTCAGTATTTTAGTAAGAAATGT
GGTAAGCATTAAAATTTAAACCAGGCTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTA
ATGCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTT
CAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAYA
AAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACGCGCCTGTGATCCCAGTTACTCAGGA
GGTTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCCAAGGAGGTGGAGATGGCAGTG
AGCCGAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCC
ATCAAAAAAAAAATTAAACCAGAAATTCCTTTATTTCATTTTTAGCCAGA
>SNP8NRG30168_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCATTTATATCTCATTAAGTATTTCTGTTTTATTTTAAAACCCAGATAT
CACAGTGAAATTTAAACTCATATTCATAAAGGAAAACAATCTGCAAAGTC
CAATCTAGTTTATATCATTAGTAAGAATAATAGTATGGTTTAAATAAGATC
TATATATTTTACTAATATTCGTTCTGCTTTCACAAATATATTGCCAYGTGT
AGAYCTCTCCTTCATACCAAGAGTTTCAGTTGGCACCATGAACAGTTCAAA
ACACTAATACTTGTGATCACAGTATTGGTTCTTAATTAAACGTACAATTCC
CCCCACACACTATTTATGGATTGCTAAAACAATATTTTCACCTTTATCTTT
GGCTGTCAGATAGCAAGTTGGACAGTGAAGTAGAACTGACAGA
>SNP8NRG30176_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATCTCATTAAGTATTTCTGTTTTATTTTAAAACCCAGATATCACAGTG
AAATTTAAACTCATATTCATAAAGGAAAACAATCTGCAAAGTCCAATCTA
GTTTATATCATTAGTAAGAATAATAGTATGGTTTAAATAAGATCTATATAT
TTTTACTAATATTCGTTCTGCTTTCACAAATATATTGCCAYGTGTAGAYCT
CTCCTTCATACCAAGAGTTTCAGTTGGCACCATGAACAGTTCAAAACACTA
ATACTTGTGATCACAGTATTGGTTCTTAATTAAACGTACAATTCCCCCCCCA
CACACTATTTATGGATTGCTAAAACAATATTTTCACCTTTATCTTTGGCTGT
CAGATAGCAAGTTGGACAGTGAAGTAGAACTGACAGAAATGAAGA
>SNP8NRG31792_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ATGTGTAACAATACTCAGTTAGTATTGCCAACTATGTGTCTGTTGTCACAT
GGCACTATTTAAACTGAGCTGTGGTGACCAGAGTTTTCAGTTGGGTTTCA
GACACATAGAATGGTTGGCTAACTCAATCTCCAGCCCCCTCTGGAGGCAGA
GCTGATACTGTGTAACCCAAAACCTTCTACCATAAAATCCCATTTGCTAGAWG
ATCTGGGATGGCCCAAGGCTCTTAGCTAAACTAAGACAGTCCTGTCAGGC
AGAACATTCTAAGGGTTCAGAGATTGTCTCCAGGATCCAAGGACAAAGG
TCAGACCTCTCTTTGGGCAAGATTAAATTCTGTATTACACAATACCAGATG
AGCAGCTGTCTTTTGATGGCTGTAAATGGATAGTGAAGGATATTTTCA
>SNP8NRG34543_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GTCTCCATGTCCTGTAGTTCACCTTTTTGAGATGCCCAGGTGGGAAGGACT
CCCTGGCAGAACTTCCAACAGACCTGTGCGCTGGGAGCAACGCGCACTCG
GGTGGAGTCTTGGGAAGTTTGCCCCGTTTCCAGTGGGGAGGAGCCTGGAC
CCCCTCTTCCTGGGTGGAACCTGGGATTTCAGCCTGCGGGGCAGCAAGCAY
GCTAGCAGGACTCTGGCTTTGAGAAGGGTCCCTTTTTCCCCCTTTTGGCC
AATAAATTTTCATTTTTTCTCACCTTCAAAGTGTCCGCGAGCCTAATCTCT
GATGGTCATGTGACAAGAACCCGGCTCTTAGCTGAACCTAAGGAAAATGTC
CTACAACATTTTCGACATAAACAGCCAAATTCATTCTATTTTAATACT
>SNP8NRG35406_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

GATGTAGGTCTTTAACAATTATGCTAAGTGAAATAATCCAGACACAGAAA
AACAAATAGCATGTGGTCTGTCTTATATGGTAGAATCTAAAGAAGGTGAA
TTTGTAGACGGAGAGAATTACAGTGGTGCTTGTCAGGCACTGGGTAGCAG
GATGGTTTAGAGGGAATTGGAGAGCTGTTGGTCAAAGGGTTCACGCTTTC
WGTTATAAGAACAACCTTCTGGGGATCTAATATAACCATATGAGTGGTGATG
GATGTACTAATTAAGTTGATTATGGTAACCATTCAACACGTATATGTACAT
CAAATCATTGTTTTGTACACCTTGAACGTATTCAATCTTTATCAATTAAAT
ATTTTAAATAAAAGAAATAGATGGGGAAATATATTTATTGAACACCTAT
>SNP8NRG37394_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GCTTTTTTTTCTAGTATAAAGAGTTCAATTAGGGTAACTCTGCCCCCTTACCT
CATTTGTCCTGGTGATACGTATGAAATAACACCAATTTGCTAGTTAGATTA
ATTGTGATTAGTGATTAGATTAATTGTGTGCACTCCACTTCTTCTTGCTCAT
CTTCCTTTTAGGAGGAAGGCTGCCCTTGGAGGGGAAATGTTCCCTMTGTT
CCTTTCGCCCATGAGAATGGGCCTGCTGTCTTGTCCACTACTGCCTGTGAC
TGGCTCAGAAGTGGGCCTAATGCTGGGATTCAATTGAATGTGCCTTCCTACC
CAGCTGTATCTTTGTAAATATTGATCTTTTAGTTTCTATCTTTAATCTTTTA
TGTTTATTTTCAAATTTTTCAGAAGCTTATTGGGAAGAAG
>SNP8NRG41184_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTAAACCAACCCCCGTGTTCTCTTCACAAATTGAAGAGTGGAGATTTTT
GGAAAGTATTACACCCCTTCTTCCCCTTCCTAGCATGGATAATAAAATCTC
ACTCTCTTTTGTACACTTCACTCTTGTATATTGGCTTCTTTTTACAAGC
TACAAGCAGCCAGACCCTTTTGCCAATTACATGCCATTATGAGGCYTAT
GGAAAATGTTGTGATTAAAGGAGTTCCTTTTCCATGGGCACCCCATGTGTA
CTTCTGCAAAATGGAACAATAGCTTGAAAAGCCTTACCAGATTTGCTGTCT
CAGCTTCCCCTGTGGGTCTTACTGATCAAGGACATTATAGTAAATAAAAA
AAAAATGAGAGAGACAAAGAAGAGAGTCATGGACTTGTCCAGCA
>SNP8NRG41634_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TATTGATGGTGTGAAACAAAAGTATTAATGCAGCACTATTGAAGGTTAG
ATGAACCAATGGGACTTTCTGTTTGTCTCCCAACATTGAAAGGCTCCAACA
AGTTTTCTCCATTTACCCCAGTTTGGAGAACTTAAAAAGTCAGAGATTAC
TCAGAACTGGTGGGGTGACGGTTAAGCAGGTAAATCAAGATTGATGARG
GGCCAGGGTCTCCTGGCCAGACCTCAGGCTGGCAGGGGTCCCAAGGACAT
ATGCACATGTGTAGATAAAATGGTCAGTGAAGGAGAAGAGACTTTTCTG
GGACTCCTTGGTATAGGAGGTCAATGCATTGTAATTCCAAAAGCTGTTGGT
GAAGACTTAACAGGAGTTAAAGTTAAGATTGGGGGAGTATATGGAGCT
>SNP8NRG42449_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAACAGTAGATTATTGAGGCTTAAATACATAAATTTGTACCTCAGTACAA
TTTTATAGCCTCAGTAATTTTAGTCATGATTCAATCATACAAAAAGACTG
CTACTCAGTGATCGACCTTGCAAACATTCTTCTCTCAGTCTCAGAAAGTGC
CAAACACTGTTTGTCTTTATATGGGAAGGATCCCAAGTTTATGTATACTRTG
CTACCATAGGGTCATCTGAACTCACTGGTTTACTGTCATAATTTGGTCAGA
AGGGATTTGGATTTGATGTAGGTCTCAAGTGTAAATAACTACTATATTGAT
GATGAGATGATAATATTGGAACTAAAGAGCCAGGTAAAGACTGAGTTGA
ATGCAGCGATGACTCACATGACCAACCAAGGCTGATCAGTAAATTC
>SNP8NRG44643_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CACTTTTCTGGGGGATCTGGCAAAGCAGGGGTGGAAATCTCCCTCCTGCT
GCCAGTGTGGTTATATGATTTTTCCCATATAATCTCACTTTTTTTTGTCCC
AGTAAGAAGCACTGGAGCACTGCCTGATGCCAAGGGTCCTAGGACCAGG
GATGTGACTGTGTACATCCTCGTAAGCAAGGATGATTTCTAGGCAAGAAR
GTGTAACTAACTTTTAAACATCTATGCCAGAAGTCCTAAGGGCCTGATAG

TGTGAATTCACATCTGTGAATATTGCTGTGTTGCCTAGGGATTGGGCTAGC
CCTGACATCCCCGATAGGACAGTTCTGTACCCAGGTAACCTGACCCTATCT
GAATGGAAATGGACTGAAAGGGAGGCATTTGTTAGACTAGCATCACTG
>SNP8NRG45727_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCTCTGGTAGGATTAAAGAAGTTGGCATCACATTGTAGATCCAAGTTCCC
CTGGGGAATGACCCCACTCGAAATAAGGAAGGCTGTGAGAGGCCTTATGG
CACACTCAAATTAAATTACATCTACCTGTAAACACCAATCATCTAACTCTA
GTGTGGGGACCCAAAATTTTTGCAAAACATTTATCCTAACTGCATTTCGYG
CCATTAGTACGCAATACCAATGATATGCATGGTAGATTAAACAACACTGG
CTCCTAAGACAGAAAAGGGCCTCAGGAGAGATAGGTGCAGGTCTAGGTA
TCCTGGGACAAGCTGAGTTTACTCTTAATGTGGAGCAGCATTCGGAGGAA
AAAGATTTATTAAGTAGAAGAGACAGAATAGAGGAAATTCTCTTCAAGGA
>SNP8NRG49800_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTTCTCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAAAAAACGTGAAAAAATGCT
CATCATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAAATCAAAACCAATGAGATAC
CATCTCACACCAGTTAGAATGGCGATCATTAAGGAGTCAGGAAACAACAG
GTGCTGGAGAGGGTGTGGAGAAATAGGAAGACTTTTACACTGTTGGTGGG
RCTGTAACTAGTTCAACCATTTGGAAGTCGGTGTGGCGATTCTCAGG
GATCTAGAACTAGAAATACCAATTTGACCCAGCCATCCCATTACTGGGTAT
ATACCCAAAGGATTAGACATCATGCTGCTATAAAGACCCATGCACACGTA
TGTTTATTGCGGCACTATTCACAATAGCAAAGACTTGGAACCAACCCAAA
T
>SNP8NRG50772_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGAACCTGAGGACCTACCACTTGTGATTGAATCTGAAGTTGGGGGCAGTC
TGGTGGGGCTACAGCCTTAACCTGTGCAGATACTAATTCCAGTTAGTGTC
GAGTTGAATTGAATCATAGGTCATCTAGCTGGTACAGGAGAATTGTACAG
TGTGGGAAAAAAATCCATATCTGACTACAGTAGTGTAGAGTGTGAGTAY
AGAGAAAAACAGTTGATTTTTCTATACATTTTATGTCAGAAGTGAAGCA
CGTATTGAGAATGGTGTGAGTATAGAAGGAAAAGCAGTTTGTGTTTCTCT
ATATACAAGCCCAGGCCACATGGAGAGATATGTGCAGGTATTCTAGCCGA
CAACCCCACTGAGGTCTCAGCTGATAGAATCAACCTCCAATATAAGTG
>SNP8NRG51243_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTAACCTACCGAGCCTGCTGAAATTGCAGATTATGCGAAAACTAAATATA
GCCGTTATTTTAAACCACTGCATTATGAGGTAATTATTATGCAGCCACACA
AACAGGAATGGAACCCATTTTATTCAATGACAGCTTCTGCCACTTTGCTGA
AGCCTTAATCATGAATTATATGGCAAGAAGTAGATTTACATTTATGAAYA
GGTCAAGAGGAAAGAAATGAAGTCTTGTTAGAACAACTGTGTTTCTGGAA
AAACTTTTTCTCTGGTAAAAGTTTCAGCAATTGTGTTAGTTTCTCGTGGCT
GTCGTAATGTTACCACCAATTTGGTGGCTTAAAACAGCAGAAATTTATGCT
CTCACAGTTCTGGAGGCCAGAAATCAGAAATTGGTATCACTGGTGAC
>SNP8NRG51606_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CTGGAGGCCAGAAATCAGAAATTGGTATCACTGGTGACACCATGATGAAC
CTGGACAACATTATGGCAAGTGAAACAAGGCAGACACAGAAAGATAAAT
ACAGGCTGATCTCATTATCATATGTGAAATCTCAGAAAGTTGAACCCATAAA
ATTAGAGAGTAAAATGGTAGTTACCAGAGGATAGGGGAGGGGAGTGAAT
AGSGAAAGGGAAGATATCGATTAAAAGGTACAAAATTTTCAGCTAGACAG
GAGGAATACACTTAGTGATTCATTGCACAGAATGGTGAATAATAAATA
ATAATGCATTGTGTATTTAAAAAATTGCCAAAAGAGTAGATTCTAAATGTTT
TTACCACAAAAAGGGTAAGTATGGTAATTAGCTTGATTGATCATTCCACA
AT

>SNP8NRG52942_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AATTCTAGAAACATATAAAAGGAATTATACACCATGGGTAAGTAGGATTT
ATTCCAGGAATGCAAAGTTAGTTTGGCATCTGAAAATTAATTAGTATAAT
ATATTGTATCAATAGAATTAAAAGGAAAATGTATATGATCTCAATAGATG
CAATAAAAGCATTGTGTCATAATTCAATACTTTCCAAGAATTTATACACCAY
CAACAACCCATTAAACCTAGGAATGGAAGAGAACTTCCTCAATTTGATAAA
GAGCATTATATAAAAGCCACAGCTAACACTGTACTTAATGGTGAAAGAC
TAGATTATTTTCTCTTAAGATCAGAAACAAGACTCTCTGACTGCTTCTATT
TGACATTGTACTGGTGGTTCTAGTCAGGGCAATGAGGCAAGAAAAAGAA
>SNP8NRG54357_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TTTTGGCACCAGGAAGTGGTTTCATGGAAGACAATTTTCCACACACTGGT
GGGTGATGTGGGGGCTGGTTTTGAGATGCAACTATTCCACCTCAGATCAT
CAGGCATTAGATTCTCGTAAGGAGTGCACAACCTAGATCCCACACATGTG
CAGTTCACAATAGAGGTCACACTCCTGTAAGAATCTAAGGCTGGCACTGW
TCTGACAGGAGGTGGAGCTGAGATGGTAATGCTCGCTTGCCCACTCA
CCTCCTGCTGTGAAGCCCGATTCTTAACAGGCCATGGACTAGCATCTAGC
CATGGCCTGGGGGTTGGAGACCCCTGCTTCAAAGGACACCTTCAAGAAA
GTAAAAAGACAGGTCAAAGAATGASAGAATATGTTTGCAAATCATATATC
>SNP8NRG54532_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CTGTAAGAATCTAAGGCTGGCACTGWTCTGACAGGAGGTGGAGCTGAGA
TGGTAATGCTCGCTTGCCCACTCACCTCCTGCTGTGAAGCCCGATTCC
TAACAGGCCATGGACTAGCATCTAGCCATGGCCTGGGGGTTGGAGACCC
CTGCTTCAAAGGACACCTTCAAGAAAGTAAAAAGACAGGTCAAAGAATG
ASAGAATATGTTTGCAAATCATATATCTGATAAGGGATTTGTATCTAGAAT
ATATACAGAGCATGTACAACCCAATAATAAAAAGACAACACAATAAAAA
ATGGACAAATATTGAAAACCGGAACACCACAAGGATGCCCCTCTCACCA
CTCCTATTTCAGCATAGTACTGGAAATCCTAGCCAGAGCAGTCAGGCAAGA
GA
>SNP8NRG58041_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTCATATCTCCAACCTCTTTCCCTCATACACACAATAGTTTTAGAATAACA
ATGCCATGTGTTCTACAATAATAAGAGAAGTGAAAATTATTTAAGAGCAT
TTGCCCTATTGTTTTTCTAATTCTAAAAGAAATACATATTTAATATGGAAG
AGTTATAAAATAGAAAAATCATAAAGAACAAAAGTTATTTATAATCCART
AACCCATGTATTATCAATGTGAACATTTTGGAACATTTGTTATTCTTGAAA
ATGGTTTAGATAGTAACTTTTGAATACAATGAGCACCTGTCCCATATGT
ATTTTAAATGGGAGAATAATGATGTGTTCTCAGCTTATATAAAAGTCCCGA
ACCATTCTTCAAATATTACTAAAATATTCTTAAGCATCTATAGAAA
>SNP8NRG59140_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TTCTGCAGGGCAGATGCTGGCTAGTTAAGCTTGCCGTGTAATCATAGTTTG
TCCATAAACTCCAGCATATTCTATTTAGAACCACAGAGCGAAAAACTAAT
AAATACATTTAAAAATCTTAGTAGACATTAACCTCCAGAGAGGTTCTTAATT
TTTAACTTGATCAAAATTTTAGCTATGTCTTAGTGTTTGGTTGAATTWTA
AGCAGATATTGAGAACTCGCATTGCTTTATAAAATGCTTGGGCCGCATGT
GGTGGCTCACGCCTGTAATCCMAGCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAG
ATCACTTGAGGCGAGGAGTTCAAGACGAGACTGGCCAACATGGCAAAAC
CCTGTCTCTATTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGCGCC
>SNP8NRG59214_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TTTAGAACACAGAGCGAAAACTAATAAATACATTTAAAAATCTTAGTA
GACATTAACCTCCAGAGAGGTTCTTAATTTTAACTTGATCAAAATTTAGC
TATGTCTTAGTGGTTTGGTTGAATTWTAAGCAGATATTGAGAACTCGCATT

GCTTTATAAAATGCTTGGGCCGCATGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCMA
GCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGCGAGGAGTTCAA
GACGAGACTGGCCAACATGGCAAAACCCTGTCTCTATTAAAAATACAAAA
ATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGC
TGAGGCACGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGTGGTGAGCC
G

>SNP8NRG60484_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

AACCCTGTCTCTTCTAAAAATACAAAAATTAGTCAGGACTGGTGGTGTGT
GCCTATAGTCTGCACTACTTGGGAGACTGAGGCTTGAGAATCACTTGAAC
CAGGGAGACAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCCCTCCAGC
CTGGCCAACAGAGAGAGACTCTATCTTAAAAAAAAAAAAAGTTATAAAAA
ASAAGTGATTTGAAAAAGAAAAAGGGCTTTAGGAAGGACACAGAATATA
AACAAATCTCCTGTCCTCATGACACTTAAGATTTATAGGGATTCCTAAGTC
TCCTGTACTGCATACTCAAAATGCAGGGTCCTAAGACTTACAGGAAATAT
TATACTCAAATGCACCTTCTTCATTCTGTCTTGACCATCTGTGCTGAATCC

>SNP8NRG60920_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AAACGAATAAGAAATGTAAATATCTCTGGCTGCTAATTCCTTGTAAGTCTA
GAAAGTGGTTAGGTATTTGACTTGTCTCCTCTGGTTCTTACCCTGGCCATT
CTTGTTGCTAAGAAGGAATGATGTCTCTGCAAAGAGCCCACCAAACACA
TTTCTACCCTAAGTAGCCTGCTCAAACTCATCAAAAGCCCTACTAAGAY
GTTTTGCTGCACTGAACCCTTTCATTTTATAGTTTCCTCATTTAGAATTCCC
TTTCACACGTCCATTCATTCAACAAATATTAAGGGTCTACTATGTGC
CAGGCCTGGTAGTAAGAATTTGGTATAGACATAATATTCCTTCAAGAAGC
TTAAAGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCCACACTTTGGG

>SNP8NRG62524_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CATGGCTGCATGAAATGAACAGGCACCTTTTCTAATATGAACATACAGTGA
ATGAATTAATACTGTATGTTTCTAAGAGCCACATTTCTGTTAGAACTAGC
CATATAAGGCATATGACTAATGAATTCAGATATTTAATATTGAAGTTTAGG
AAAATGTCAATTTCCACTGGGCTGAGAATTAGAGTCAGGAGCAAATCTTYC
TATCTCCCTCTYCTACACATTCATTCATTCAGCATTGTGTGCCTATTATATG
TCAAGATAGTATAATGTATATATTTAATATTATATATAGTATAGTATAATA
CATATTGGCACATAAATATGTTTTTTATATATATAATCATCGAYAGTAA
CATGTTTATAGGCAATAGCAATTCATGTGGCAAGTTTTATGACA

>SNP8NRG62537_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AATGAACAGGCACCTTTTCTAATATGAACATACAGTGAATGAATTAATAAC
TGTATGTTTCTAAGAGCCACATTTCTGTTAGAACTAGCCATATAAGGCATA
TGACTAATGAATTCAGATATTTAATATTGAAGTTTAGGAAAAATGTCATTTT
CACTGGGCTGAGAATTAGAGTCAGGAGCAAATCTTYCTATCTCCCTCTYCT
ACACATTCATTCATTCAGCATTGTGTGCCTATTATATGTCAAGATAGTATA
ATGTATATATTTAATATTATATATAGTATAGTATAATACATATTGGCACAT
AAATATGTTTTTTATATATATATAATCATCGAYAGTAACATGTTTATAGGC
AATAGCAATTCAATGTGGCAAGTTTTATGACAAGGCCATACACAG

>SNP8NRG62674_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GGAAAATGTCATTTCCACTGGGCTGAGAATTAGAGTCAGGAGCAAATCTT
YCTATCTCCCTCTYCTACACATTCATTCATTCAGCATTGTGTGCCTATTATA
TGTCAGATAGTATAATGTATATATTTAATATTATATATAGTATAGTATAA
TACATATTGGCACATAAATATGTTTTTTATATATATATAATCATCGAYAGT
AACATGTTTATAGGCAATAGCAATTCATGTGGCAAGTTTTATGACAAGG
CCATACACAGGATGCTATGGAGCATGGAAAGGAAGGAGTCCCTGAGAAC

ATGTCATCGAAACTGACTTCAAATGGAGATGTAGGTATGAGCTGGTTGTT
AGAAACGGAATGTTTGTGTCACCCCGAAATTCCTGTGTTGAAACCTA
>SNP8NRG63383_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TATTTTGTATGGTAGCCTTAGCAGGCTAATACAGTGGTAAACTCTGCATA
TGGAGGAGTTGAAAAAGAGAGAGTAGATGGCAATTTGGGCAGAAGGGGA
ATTACCTGCAAATGTTCAAGGGAGTGGAGATAATTCTTCTTAAACTGTTTA
TCAGTCCTTCAGGAGATAAGTTAACAACAGAGGATAATTATCCCAGAGAR
CTGGTTTCTGGCAAATGTTCTGAAGGGCATGGTAGGTCATAAAATACCCAC
TGGTGGTATTTTATATTCTGAAAACCATTTTAATCTACCTTTCATGACCTGG
ATGCTTCAGCCTCCTGTGCTTCCTCAGAATTTGATAACTGACCCATGAGAC
AAAAACTGATCKTTTATCTAGAATCCTCTAGATTCCAGTACAACCTCA
>SNP8NRG63548_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GATAAGTTAACAACAGAGGATAATTATCCCAGAGARCTGGTTTCTGGCAA
ATGTCTGAAGGGCATGGTAGGTCATAAAATACCCACTGGTGGTATTTTAT
ATTCTGAAAACCATTTTAATCTACCTTTCATGACCTGGATGCTTCAGCCTC
CTGTGCTTCCTCAGAATTTGATAACTGACCCATGAGACAAAAACTGATCK
TTTATCTAGAATCCTCTAGATTCCAGTACAACCTCAGCAGCTGTGAAGCCTC
TAAATTTGCAACTTGCTTCTTTTAAACTCAGTAGAATCCCTCAGCCAGAA
CCAATCCTCATGCCAATTTTAGAACTGTTTCGATATTCCCAAGAAAAGAAA
ATGGCTGTGTGATTGTCAACTCTCTTAAGAAAGTCTCTTATTTTGGGGG
>SNP8NRG64088_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CAGGCACACGCCACCATGCCCTGCTAATTTTTGCAATTTTTAGTAGGGACAG
GGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTGGAACCTGACCTTGTGATCTG
CCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGCTGTGAGCCACCGCGC
CCAGCTGGAAATGTTCTTTTGA CTCTGAAATTTTAGTTCATCGAGTCCWCA
TTGACTTCACAGCTCTCTGGTATCTTTAAGTGTATTATTTTGTAAATTTATA
TGCTTTTTTTTTCTGGTTACTAGCAGGAACATTGATCCACCATAACCAATT
TCATGTTTCTGAGAAGTGAAGCTCATTTTCTGTAAAGAGAAAGAGAGAC
ATGAATTCCAAAACAGGTAAAGGTGTCTATAAACCAGTAAGTTTA
>SNP8NRG68231_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
AAAGATTGCCTTAGGTTAGGCCTTATAGCTTAAGAGGGCAAAAGGAAGTCT
CAAGTCTCCTGTTTGCTTCAGCCCATTAACCAGGTTTGGAGATCATACAGA
AAATTAAGGTTTAAGTGCTAACTAGCAGTGAAATGTAATAAAAAACTAGT
TATGACTCTACTGTGGTTTTAAATGGATAAATGAGATCGTGAGTCCAAASA
TTCAGAAACTCTGATACTGTTTCAATTGAGAGATTTAACTAAAAATAAGTT
TCTGCTGGAGAGAAGAATGAAAGGTAAGTACAGAGGAAGGCAAGGTACA
AAGGAGATTTTCTGAGTCCAGTCAGGGTTAGCGTGGAGACCCTGTGCACT
TGGGGAAATGGAAAAAGTGGCAATAAAGAGCAAATTGTAGATAGAAGCA
>SNP8NRG68601_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GGCAATAAAGAGCAAATTGTAGATAGAAGCAATGAAGGCCCAAACCTGGT
AATGTCACACTTTTGCTTTGAGCAGGCTGGTAATGATTTCCCAGGAAACT
CAACTATGCAAATAAGAAAGCTTGGAAGTATGACTTAACGATTAATGAAG
CTCACACTACTTTGTTCAATGGAAAATTTGTTCTTGTCTAAATGTCCAGAK
AGTAACTTGGTTCTTTTTCTCCAGGGTTATGCAGAACAGAGGAGACGCTTT
TCTGCCAGCTGGAAGGGGTAGCAGGTGGGGTAATGGATTCCCAGCTTGCC
AGCGGCTGAGATTCTAATTAGAATCTTCTTCTGGCTTTTAGCAAGCAGCT
TTCACTTCATAGTGTCTTAGAGAAGAAAGTTCCATATTCAGCAAGAA
>SNP8NRG69266_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTAGAAGGAGAAAGAAAAGAGAGATATGGAGGTGAGGGAGGGTGAAAA
TGTGCAATAGATGATGACAGTGTTGGAGAAGGCAGAGGTTTTTGCCATAA

AGAATCTCTAGCTGGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCTTGG
GCAACAAAGTAAGACCCCAGCTCTATAAATAAATAAATAAGTAAATAAAT
AARTAAATAAATAAATAAATAAATAAATCAGCTGGGCATGGTGGTGTGCA
TCTGTAGTCCCAACTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGGATCCCTTGAGCC
TAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTATGATGTGCCACTGCACTCCAGCCT
GGGGAACAGAGCAAGATCCTGTCTTTTAAAGAGGAAGAGAGAGAGACTG
ACTC

>SNP8NRG72685_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

TTTTGAGATTGTTATTTAAATGCCGTTTGCTATTAACTGTGGTTAGAAAA
TCTGCTCAGCCAAAATGATGCTGAAAGAGCATTAAAGTTTATGAGTCACAA
AAGCCAGAGTAATTCTAATTACTTTCTGAACTTCAGTACAATAGAGATGT
TTAATATGCAATGGGACACTCCTTTAAATTTGTTGCAAGACAGGTGATMG
GAGTCTTGCTTCTCTCCCCACCTTGATTATCAGTGAAGTAAAGGTTAGGT
GCGGTATTGTATTGTGTGTTTCATCTTAAAGTTTCTTCTTCTGCAGAATGG
GTTAATGATGGAAACATTTGGGTATTGTGGTGACAGAGTGGGTTCTCGT
GTCTCTTCAGAGCAAAGTCCTCTTATACATCATCATGAGCCTCATA

>SNP8NRG73520_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TCCAGCAGGACAAGATGTGGAGGCAGAAGGCAGTGCTGTTGATGATCCTG
ACCTTGATGGGGTTAGGCTAATGTGTGTGTTTGTGTCTTAGTTTTTAACA
AAAACGTTTAAAAAGTAAAGGAAAAAAATCTTAAAAACAGAAAAGAGC
TTATAGAATAAGGTTATAAAGAAAGAAAAATATTTTGCACAGCTGTACGG
YGTGTTTATGTGTTATTACAAGAGTAAAAAGGTTTAGAAAATTTAAAAAT
TGATAAAGTTGAAAAGTTACAGTAACTGAGTTTAAATTTGTTATTTAAGAA
AGAAAAATATTTTCTATAAATCTAGTCTAGCCTAAGGGTATAGTGTTTATA
AAGTATACAGTAGTGTACAGTCAAGTCCTAGGCTTTACATTCACCTCACC

>SNP8NRG79184_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

ACTCTTATAGGAGATAACATCTTCTAGAATTATTCTTCATGTATCTTATCTT
CTACCTCCTTTTGTTCATGTCTTTATCTTCTTCTGCTAATTCTGGGATAATTT
GTTGAGTTTATCTTCTCCAGCACTCATTTCCTGCATATCTTCTTACT
GCCATCATCCAGTTAGTTTGGCATTATGTTTTTTGACCTCACTSGGACCTTT
CTAATTTAAGTCTTCTTTGTGAATATTTCCAGCTACAGAGATGCCATGG
CTTCTTGAACCCTTCTGGAAGAGAATCTAATATTTTCTAAAAATTTCTTCT
GAATTTTGGAGTAACCCTATTTTAAAAGGAGATATTCATCATTTTTTAAA
ACAATGACTCACTTATTTTGGACACCACTATTTTCTCAT

>SNP8NRG80068_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TCCCAATGCCATTCCCAACTCTTCTAAATTCATCTGGGGCTTAATAGACTC
TCCCCATCCCAACTCTTCTAAATTCATCTGGGGCTTAATAGACTTTCCCCC
TCATAGACTTCCATGATAAGCTGCTCTGTTTCACAATAGGGAAGCTTACAC
AGGCCTTTCTTCAATCTCATCCTGCCCTCCCTAGCTAACAGAAATTYCTA
GAAATATCTAGCCAGTGAGAGCATCCATTTCTAGTTTCATCCTATAATGTT
GGTTTTTCATAATGTTGGTTTTAAATGTAATTATTCATTACAAAGTATTTGTG
AGGGAGTAGAGAAGAATGGGTACTTATAATAAAAGCATGACTTTTTTAATG
TATCAAACTATACAGAAACAAAGACAACATAGAGATAACTCTT

>SNP8NRG80895_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

TACTGTCTGATTAAAAATAATATGACACATGACAGGTACAAGTTACATGA
GAATTCCTTTGACATGTGAATGAATGGTTCTTTGAAGACAGAGTGCAGTA
AATTCAGTCTATAAAAGAGTTTTTTGAATAATATGATGACCAAACCTTG
TGTCAGGGGCAAAAGGAGGGTACAAATAGACAGAATATGCAAGATAGAG
WAATGCTGGAGTTAAGTCTCAGATATCTTTGAAGCAAGAGTTTCATCCTT
AATTTGCTTGGTGGGCATGTGTTTCTTACATATAAGATTTTTATGTTTCTGA

AGCCCAGAGGATAAGATGGAGAATTCAGCTCAGGGTTGGCCTAAGGGAG
GGAGGTGAACTAGCGAGAAAGAAAAAGGTCCCATAGACACCCCAGGAA
G

>SNP8NRG85217_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

TGCAGGAAGAACTCTGTTGGCTGGTTACAATTTTATATTAAGGGAGGGTAC
CCAAGAGAAAAATTCTAGCCCATTTCTATTGCTTCATTTTTTCACATTGCATG
CAGTCAGTGGTGATGTACTTTCTCTCTCTCTTTTTTTTAGAGAGAGAGTTCTT
TTTTTTTTTTTTTTAGAGAGTTCCCTCATTACTTGTTTTGAACCTAAASTTATA
ATTTAGTGTCTGTGACAGCACATTTGATTGTTTTTAAATGAAGGTGATAGG
AAAGGCAGAAGAATGACTAGGGAAGAAAAATCTGGAGAACAGATGACAAG
ATAACATTGCTTTTGATTCTCTGCAACAAGCATGGTATTGAAAAATGATC
CAAAATCGTTTGCTTGAGCACCACAGTTACTTTTGAGTAATATT

>SNP8NRG86326_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

GACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAA
ATTAGCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGC
TGAGACAGGAGAATGGTGCGAACC CGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGCACCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCACTCT
CMAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAACCAAGTTGTGAGTGA
GAAGGACCTGGAAAGGCACTGTTAGTGGCAGTGGATCCGTAGGGGTCTGC
AGGAACCTCAACTCTTGCGTCCTCAGAAAGATTGACGAGGAGGCATGA
GGCAGAAGGAGAGACAGAGGCAAGTTTTATAGCAGAAGTGAAAGTTTAT
TTAAA

>SNP8NRG86768_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GAAGAGGGCCAAGCAGGTGACTTGAGAGACCAAGTGCCTGTTTGACCTT
GACTTACGGTTTAGTATATTGGCATACTTCTGGGGTCTTGTTGCCCTGATTT
CCTGATTTTTCCCTGGAGGGTGCGCCGTCTGTATGCGCAGTGGCCTACTAG
CGTTTGGGAGAGGCCGTAGGCGCAGTGTGTTTACTGGAGTTGTACGCRTG
CTCCCTAGAGTGGTTCTTCCCTTCCCGGTCTAGCATTCTAGGGGAAAGTG
ATGTACCAGTTAAGCTCTGCTGTTTTGCCTCTTAGTGCTCATGCTTGAGCC
CACTCGCCCAATTCCTGAAATCTTAGGGGGAAGCGGCTGATCACCAGTTT
CAGATTTTTCTATGTATGTGAGACTGCCTTTCCCTGGCACAGGC

>SNP8NRG87893_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

CTGCCTCCCATAAATGCCAGAGTGGTCAATTTTTAGTATCCTTACTGTGCAA
CCAGCTCTCATGATTGTACCCAGTCAAATCTCTATAATAAATTATACATCT
CTCTACAGACCTGGACTGAAACATTGCTATTTGGTGTTTTACCCTATTTAG
AGCCAAAATATATTTTCATAAGAAGAACTCACAGCTGTCACATGTAWGT
AAGTTATAAACTGATTTTCAGAATCTCCAATACAGAAAATAGTAACTTTAG
TGTTCTTATTGTTTGGTACTCTAATAATAATTAGAGAAAACAGAGAGTTTG
GGATTATGTGACTACAGGAAATACCTGTAATTGCCAATTGGCTTCATAATA
AGAAAATTGGCAGGGCTAAGAAGGCCAGGGAATTAAGAATATAAA

>SNP8NRG88520_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AAGGCTTCTGGCCCCCTCCAATCCCCTCTGCATCTCACTAACAGGACTGGA
AGCTGCTGAAACAGAGGTATTGGAAGCCACAGATCATCAATATACAGTT
TGAACCTGTAGTGAGGTAGACAAGAATAATTCATAGGGATGTATTATAGA
GTAGGTAGAGAAGGCTGACTCCTGACAGTGGCATATTTGATAAAAATCCY
CCCAAAGGCATTTAGTACCTGGTAGGCTAATGGCTCATGAGAGAAAACAC
AAGAAAGGAGATGATATGGGAGGGTGGGAAAGCCAATCTTTAGGTAATA
AATTACAAGTCGTCTTTAACTATTTACTTTAAAAATTACTAGTTTTTCTGC
TCTGCATGCTAATATGCTACTCTTTTTTTCTCAACTTATTATTCTCT

>SNP8NRG88820_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AATTACAAGTCGTCCTTTAAACTATTTACTTTAAAAATTACTAGTTTTCTGC
TCTGCATGCTAATATGCTACTCTTTTTTCTCAACTTTATTATTTCTCTTTGA
ATGTATATTAGTCCATTCTTACATTGCTATAAAGAAATATCGGAGACTAGG
TAATTTATAAAGAAAAGAGGTTTAATTGCCTCATGGTTTCATAGRCTGTTT
GGGTAGCATGGCTGGGGAGGCCTCAGGAACTTTTAATCATGGTGGAAAG
TGAAGGGGAAGTAGGGACGTCTTACATGACCAGAGCAGGAGGAAGAGAG
AGAAGGGGGAGATGGTGCACACTTTTTTTTTTTAAGCTTTGTATCTAATT
TGGCAATCTTATCCAGTATTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTAT

>SNP8NRG89613_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ACATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTCGCTATTGTGAATAGTGCCGCAATAAA
CATACGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGCATGACTTCTAATCCTTTGGGTA
TATACCCAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGATATTTCTAGTTCTAGATC
CCTGAGGAATCGCCACACTGTCTTCTACAATGGTTGAACTAGTTTACYGTC
TCACCAACAGTGTAAGAGTGTTCCTATTTCTCTACATCATCTCCAGCACCT
GTTTTCCTGACTTTTTAATGATYGCCATTCTAACTGGTGTGAGATGGTA
TCTSATTGTGGTTTTTGATTGTCATTCTCGGATGGCCAGTGATGATGAGCA
TTTTTTCATGTGTCTGTTGGCTGCATAAATGTCTTCTTTTGAGA

>SNP8NRG89692_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CATGACTTCTAATCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGCTGGGTCA
AATGATATTTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCGCCACACTGTCTTCTAC
AATGGTTGAACTAGTTTACYGTCTCACCAACAGTGTAAGAGTGTTCCTATT
TCTCTACATCATCTCCAGCACCTGTTGTTTCCTGACTTTTTAATGATYGCCA
TTCTAACTGGTGTGAGATGGTATCTSATTGTGGTTTTGATTTGCATTTCTCG
GATGGCCAGTGATGATGAGCATTTTTTCATGTGTCTGTTGGCTGCATAAAT
GTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTTCATATCCTTCGYCCACTTTTTGATGGGG
TTGTTTGTTTTTTCTTGTAATTTGTTTGAGTTCTTTGTA

>SNP8NRG89722_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

AGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGATATTTCTAGTTCTAGATCCCTGAG
GAATCGCCACACTGTCTTCTACAATGGTTGAACTAGTTTACYGTCTCACCA
ACAGTGTAAGAGTGTTCCTATTTCTCTACATCATCTCCAGCACCTGTTGTT
TCCTGACTTTTTAATGATYGCCATTCTAACTGGTGTGAGATGGTATCTSATT
GTGGTTTTGATTTGCATTTCTCGGATGGCCAGTGATGATGAGCATTTTTC
ATGTGTCTGTTGGCTGCATAAATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTTCATAT
CCTTCGYCCACTTTTGATGGGGTTGTTTGTTTTTTCTTGTAATTTGTTT
GAGTTCTTTGTAGATTTTGGATATTAGCCCTTTGTCAGATAA

>SNP8NRG89835_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TGTTCTATTTCTCTACATCATCTCCAGCACCTGTTGTTTCCTGACTTTTTA
ATGATYGCCATTCTAACTGGTGTGAGATGGTATCTSATTGTGGTTTTGATT
TGCATTTCTCGGATGGCCAGTGATGATGAGCATTTTTTCATGTGTCTGTTG
GCTGCATAAATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTTCATATCCTTCGYCCAC
TTTTTGATGGGGTTGTTTGTTTTTTCTTGTAATTTGTTTGAGTTCTTTGTA
GATTTTGATATTAGCCCTTTGTCAGATAAGTAGATTGCAAAAATTTTCTC
CCATTCTGTAGGTTGTCTGTTCACTCTGATGGTAGTTTCTTTTGCCGTGCAG
AAGCCCTTTAGTTTAATTAGATCTCATTTGTCAATTTTGG

>SNP8NRG90089_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TGTAGATTTTGATATTAGCCCTTTGTCAGATAAGTAGATTGCAAAAATTT
TCTCCCATTTCTGTAGGTTGTCTGTTCACTCTGATGGTAGTTTCTTTTGCCGT
GCAGAAGCCCTTTAGTTTAATTAGATCTCATTTGTCAATTTTGGCTTTTGT
GCCATTGCTTTTGGTGTTTTAGACATGAAGTCCTTGACCATGCCTRTGTCC
TGAATGGTATTGCCTAGGTTTTCTCCTAGGGTTTTATGGTTTTAGGTCTAA

CATGTAAGTCTTTAATCCATCTTGAATTAATTTTTGTGTAAGGTATAAGGA
AGGGATCCAGTTTCAGCTTTCTACATATGGCTAGCCAGTTTCCCAGCACC
ATTTGTTAAATAGGGAATTGTTCCCATTTCTTGTTTTTG
>SNP8NRG90379_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TTTGTGTAAGGTATAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGCTTTCTACATATGGCT
AGCCAGTTTCCCAGCACCATTGTGTTAAATAGGGAATTGTTCCCATTTCT
TTGTTTTGTCAGGATTGTCAAAGATCAGATGGTTGTAGATGTGTGGTATT
ATTTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGTGTATATCTCTGTTTTGKTACC
ASTACYATGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTATAGTTTGAAGTCAG
GTAGTGTGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTGGCTTAGGATTGTCTTGGCAAT
GTGAGCTCTTTTCAGATTCCATATGAACTTTAAAGTAGTTTTTCCAATTCT
GTGAAGCAAGTCATTGGTAGYTTGATGGGGATGTCATTGAA
>SNP8NRG90385_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TAAGGTATAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGCTTTCTACATATGGCTAGCCA
GTTTTCCCAGCACCATTTGTTAAATAGGGAATTGTTCCCATTTCTTGTTT
TTGTCAGGATTGTCAAAGATCAGATGGTTGTAGATGTGTGGTATTATTCT
GAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGTGTATATCTCTGTTTTGKTACCASTACY
ATGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAGTG
TGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTGGCTTAGGATTGTCTTGGCAATGTGAG
CTCTTTTCAGATTCCATATGAACTTTAAAGTAGTTTTTCCAATTCTGTGAA
GCAAGTCATTGGTAGYTTGATGGGGATGTCATTGAATCTATA
>SNP8NRG90389_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GTATAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGCTTTCTACATATGGCTAGCCAGTTTT
CCCAGCACCATTTGTTAAATAGGGAATTGTTCCCATTTCTTGTTTTTGTC
AGGATTGTCAAAGATCAGATGGTTGTAGATGTGTGGTATTATTCTGAGG
GCTCTGTTCTGTTCCATTGGTGTATATCTCTGTTTTGKTACCASTACYATGC
TGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAGTGTGAT
GCCTCCAGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGATTGTCTTGGCAATGTGAGCTCTT
TTCAGATTCCATATGAACTTTAAAGTAGTTTTTCCAATTCTGTGAAGCAA
GTCATTGGTAGYTTGATGGGGATGTCATTGAATCTATAAATT
>SNP8NRG90559_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGGTGTATATCTCTGTTTTGKTACCASTACYATGCTGTTTTGGTTACTGTAG
CCTTGTAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAGTGTGATGCCTCCAGCTTTGTTCT
TTTGGCTTAGGATTGTCTTGGCAATGTGAGCTCTTTTCAGATTCCATATGA
ACTTTAAAGTAGTTTTTCCAATTCTGTGAAGCAAGTCATTGGTAGYTTGA
TGGGGATGTCATTGAATCTATAAATTACCTTGGGCAGTAAGGCCATTTTCA
TGATATTGATTCTTCCATCCCATGAGCATGGAATTTTCTCCATTCGTTTGT
ATCCTCTTTTATTTTCATTGAGCAGTGGTTTGTAGTTCTTGAAGAGGTCCTTC
ACATCCCTTGTAATTGGATTCCTAGGTATTTTATCTCTT
>SNP8NRG91128_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATATACAATCATGTCATCTGCAAACAGGGACAATTTGACTTCCTCTTTTCC
TAACTGAATAACCTTTATTTCTTTCTCCTGCCTGTTATTATGTTGAATAGGA
GTGGTGAGGGAGGGCATCCCTGTGTTGTGCCAGTTTTCAAAGGGAATGCT
TTGAGTTTTTGTCCATTCAGTATGATATTGGCTGTGGGTTTGTTCATARATA
GCTCTGTTTTTTTGTAGATACACCCCATCAATACCTAATTTATTGARAGTTT
TTAGCATGAAGGGCTGTTGAATTTTGTCAAAGGGCTTTTCTTCATCTATTG
AGATAATCATGTGGTTTTTGTCTTTGGTTCTGTTTGTATGCTGGATTACATT
TATTGATTTGCATATGTTGAACCATCCTCGCATCCCAAGGAT
>SNP8NRG91178_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CTAACTGAATAACCTTTATTTCTTTCTCCTGCCTGTTATTATGTTGAATAGG
AGTGGTGAGGGAGGGCATCCCTGTGTTGTGCCAGTTTTCAAAGGGAATGC
TTTGAGTTTTTTGTCCATTTCAGTATGATATTGGCTGTGGGTTTGTCCATARATA
GCTCTTGTTTTTTTGAGATACACCCCATCAATACCTAATTTATTGARAGTTT
TTAGCATGAAGGGCTGTTGAATTTTGTCAAAGGGCTTTTCTTCATCTATTG
AGATAATCATGTGGTTTTTGTCTTTGGTTCTGTTTGTATGCTGGATTACATT
TATTGATTTGCATATGTTGAACCATCCTCGCATCCCAAGGATGAAGCCCAG
GTGATCATGGTGGATAAGCTTTTTGATGTGCTGCTGGATTA

>SNP8NRG91814_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TGGACTTCTTTTGGTTGGTGGTGGTATTAAATTATTCCTTAATTTTCAGAGCCT
GTTATTGATCTATTTCAGGGATTCAACTTCTTCTGCTTTAGTTTTGGGAGG
GTGTATGTGTCCAGGAATTTTCCATTCTTCTAGATTTTCTAGTTTATTTA
CATAGAAGTGTTTATAGTATTCTCTGATGGTAGTTTGTATTCTGYGGGAT
TGGTGGTGATATCCCTTTATCATTTTTTATTGAGTCCATTGATTCTTCTC
TCTTTTCTTCTTATTATTCTTGTAGCTGTCTATCAATTTTGTGATCTTTT
CAAAAAACCAGCTGCTGGATTCAATGATTTTTTTGAAGGGTTTTTTTGTAT
CTGTATTTCTTTCAGTTCTTCTCTGATCTTAGTTATTTT

>SNP8NRG92080_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

TCTTTATTATTCTTGTCTAGCTGTCTATCAATTTTGTGATCTTTTTCAAAAAA
CCAGCTGCTGGATTTCATTGATTTTTTTGAAGGGTTTTTTTTGTATCTGTATTT
CCTTCAGTTCTTCTCTGATCTTAGTTATTTCTTGCCGTCTGCTAGCTTTTGA
ATGTGTGTTCTCTTGCTTCTCTAGTTCTTTTAAATTGTGATGTTASGGTGTCA
ATTTTAGATCTTTTCTGCTTTCTCTTGTGGGCATTTAGTGTATAAATTTCC
CTCTACACTGCTTTAAATGTGTCCCATTTAAAGGTGATTTGGGGTGGAGAG
TTCTTTAGATGTCTATTAGGTCCACTTGGTGCAGAGCTGAGTTCAACTCCT
GGATATCCTTGTTAACTTTCTGTCTCGTTGATCTGTCTA

>SNP8NRG92366_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTTAAAGGTGATTTGGGGTGGAGAGTTCTTTAGATGTCTATTAGGTCCACT
TGGTGCAGAGCTGAGTTCAACTCCTGGATATCCTTGTTAACTTTCTGTCTC
GTTGATCTGTCTAAATGTTGACAGTGGGGTGTAAATTTCTCTCATTATTATT
GTGTGGGAGTCTAAGTCTCTTTGTAGGTCTCTAAGGACTTGCTTTATRTAT
CTGGGTGCTCCTGTATTGGGTGCATATATTTAAGATAGTTAGCTCTTCT
TGTTGAATTGATCCCTTTACCATTATGTAATGACCTTCTTTGTCTCTTTTGA
TCTTTATTGGTTTAAAGTCTGTTTTATCAGAGACTAGGATTGCAACCCCTG
CCTTTTTTTGTTTTCCATTGCTTGGTTGATCTTCTCCTCCATCC

>SNP8NRG92986_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

TAGCATCAGTGGTCTTTACAATTTGTTCATGTTTTTGCAGTCGCTGGTACCA
GTTGTTCCTTTCCATGTTTAGTGCTTCCCTCAGGAGCTCTTTTAGGGCAGGC
CTGGTGGTGACAAAATCTCTCAGCATTTGCTTCTCTGTAAAGAATTCTGTT
TCTCCTTCACTTATGAAGCTTAGTTTGGCTGGATATGAAATTCTGGKTTGA
AAATTCTTTTCTTTAAGAATGTTGAATATTGGCCCCACTCTCTTCTGGCTTC
TAGAGTTTCTGCCAAGAGATCTACTGTTAGTCTGAAGGGTTTCCCTTTGTG
GGCAACCCGACCTTTCTCTCTGGCTGCCCTTAACATTTTTTCTTTCATTTC
ACTTTGGTGAATCTGACAATTACGTTTCTTGGAGTTGCTCT

>SNP8NRG93253_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

GCCAAGAGATCTACTGTTAGTCTGAAGGGTTTCCCTTTGTGGGCAACCCG
ACCTTTCTCTCTGGCTGCCCTTAACATTTTTTCTTTCATTTCAACTTTGGTG
AATCTGACAATTACGTTTCTTGGAGTTGCTCTTCTCAAGGAGTATCTTTGT
GGCGTTCTCTGTATTTCTTGAATTTGAATGTTGGCCTGCCTTGCTAGKTTG
GGGAAGTTCTCCTGGATAATACCCTGCAGAGTGTTTTCCAACCTTGGTTCCA

TTCTCCCCATCACTTTCAGGTACACCAATCAGATGTAGATTGGTCTTTTC
ACATAGTCCCATATTTCTTGAAGGCTTTGTTTGTTCCTTTTACTCTTTTTC
TCTAGACTTCTCTTCTCACTTCATTTCAATTCATTTGATCCTC

>SNP8NRG93675_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CAGTTGATCGAATCAGCTACTGAAGCTTGTGCATTCATTACATAGTTCTCA
TGCCATGTTTTTCAGCTCCATCACGTCATTTAAGGACTCCTCTACATTGGTT
ATTCTAGTTAGCCATTTCGTCTAATCTTTTTTCAAGGTTTTTAGCTTTTTTTG
CAATGCGTTCTAACTTCCTCCTTTAGCTTGGAGAAGTTTGATCTTYTGAAG
CCTTCTTCTTTCAACTCGTCAAAGTCATTCTCCATCCAGCTTTGTTCCATTG
CTGGTGAGGAACTGTGTTCTTTGGAGAGGGAGAGGCGCTCTGATTTTA
GAATTTTCAGCGTTTCTGCTCTGTTTTTTCCCATCTTTGTGGTTTTATCTAC
CAATTTGCTTTGATGATGGTGACGTACAGATGGGGTTTTG

>SNP8NRG94052_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TGGTGACGTACAGATGGGGTTTTGGTGTGGATGTCCTTTCTGTTTCTIAGT
TTTCCTTCTAACAGTTAGGGTCTCAGCTGCAGGTCTGTTGGAGTTTACTG
GAGGTCCACTCCAGACCCTGTTTGCCTGGATATCAGCAGTGGAGGCTGCA
GAACAGTGAATATTGCTGAACAGCAAATGTTGCTGCTTGATTGTTCTCTYTG
GAAGCTTCATCTCAGAGGGGTACCTGGCTGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCC
CTACTGGGGAGTGTCTCCAGTTAGGCTACTCAGGGTTCAGGGACCCACT
TGAGGAGGCAGTCTGTCTGTTCTCAGATCTCAAACCTCCATTCTGGGAGAA
CCACTACTCTCTTCAAAGCTGTCAGACAGGGACATTTAAGTCTGCAGA

>SNP8NRG94333_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ACTCAGGGTTTCAGGGACCCACTTGAGGAGGCAGTCTGTCTGTTCTCAGAT
CTCAAACCTCCATTCTGGGAGAACCCTACTCTCTTCAAAGCTGTCAGACA
GGGACATTTAAGTCTGCAGAGGTTTTCTGCTGCCTTTTGTGTTGGCTGTGCCC
TGCCCCCAGAGGTGGCATCTACAGAGGCAGGCAGGCCTCCTTGAGCTGCR
GTGAGCTCCACCCAGTTCGAGCTTCCTGGCTGCTTTGTTTACCTGCTCAAG
CCTCAGCAATGGTGGGCGCCCCACCCCCAGCCTCACTGYAGCCTTGCACT
TTGATCTCAGACTGCTGTGCTAGCAATGAAGGGGGCTCCGTGGGCATGGG
ACCCTCTGAGCCATGTGTGGGATATAATCTCCTGGTGTGCCGTTTGCTA

>SNP8NRG94423_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CTGTCAGACAGGGACATTTAAGTCTGCAGAGGTTTCTGCTGCCTTTTGTGTT
GGCTGTGCCCTGCCCCCAGAGGTGGCATCTACAGAGGCAGGCAGGCCTCC
TTGAGCTGCRGTGAGCTCCACCCAGTTCGAGCTTCCTGGCTGCTTTGTTTA
CCTGCTCAAGCCTCAGCAATGGTGGGCGCCCCACCCCCAGCCTCACTGYA
GCCTTGCACTTTGATCTCAGACTGCTGTGCTAGCAATGAAGGGGGCTCCG
TGGGCATGGGACCCTCTGAGCCATGTGTGGGATATAATCTCCTGGTGTGC
CGTTTGCTAAGACCGTTGGAAAAGGGCAATATTAGTGAGAGGTGACAGCA
TGCTGGCAGCCCTCACAGCCCTCGCTYGCTCTCAGCACCTCCTCTGCCCK

>SNP8NRG94601_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CGCCCCACCCCCAGCCTCACTGYAGCCTTGCACTTTGATCTCAGACTGCTG
TGCTAGCAATGAAGGGGGCTCCGTGGGCATGGGACCCTCTGAGCCATGTG
TGGGATATAATCTCCTGGTGTGCCGTTTGCTAAGACCGTTGGAAAAGGGC
AATATTAGTGAGAGGTGACAGCATGCTGGCAGCCCTCACAGCCCTCGCTY
GCTCTCAGCACCTCCTCTGCCCKGGGCTCCCACTTTGGCAGCACTTGAGGAG
CCCTTCAGCCCACCGCTGCACTGTGGGAGCCCCTTTCTGGGCTGGCCAAG
GCTGGAGCCGGCTCCCTCAGCTTGCAAGGAGGTGTGGAAGGAGAGGTGC
GAGCGGCAACCAGGGCTGCACAGGGTGCTTACGGGGCCAGCTGGAGTTCTG

>SNP8NRG94623_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

YAGCCTTGCAAGTTTGATCTCAGACTGCTGTGCTAGCAATGAAGGGGGCTC
CGTGGGCATGGGACCCTCTGAGCCATGTGTGGGATATAATCTCCTGGTGT
GCCGTTTGCTAAGACCGTTGGAAGGGCAATATTAGTGAGAGGTGACAG
CATGCTGGCAGCCCTCACAGCCCTCGCTYGCTCTCAGCACCTCCTCTGCC
GGGCTCCCACTTTGGCAGCACTTGAGGAGCCCTTCAGCCCACCGCTGCAC
TGTGGGAGCCCCCTTCTGGGCTGGCCAAGGCTGGAGCCGGCTCCCTCAGC
TTGCAGGGAGGTGTGGAAGGAGAGGTGCGAGCGGCAACCAGGGGCTGCAC
AGGGTGCTTACGGGCCAGCTGGAGTTCTGGGTGGGCATGGGCTTGGTGGG
C

>SNP8NRG95023_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CCCTGCCAGAGGGCCCTCTCAGAGTGGCCACCTGGCCCTGCCAGCCCTGG
GGAATGAGGAGCTTAGCACCCGGACCAGCGGCTGCGCAGGGTGTGCTGG
GTCCCCCAGCAGTGCCAGCCCACCACTGCTGTGCTCGATTTCTCTCCAGGC
CTTAGCTGCCTTCTGTGGGGCAGGGCTCGGGACCTGCAGCCCGCCATGC
YTGAGTCCCGCCCCCACCACCGGGSTCCTGTGCAGCCTGAGCCTCCCCG
ACGAGCGCTGCCCACTGCTCCATGGTGCCAGTCCCATCGACCACCCAAG
GGCTGAGGAGTGTGGGCGCACAGCACAGGACTGGCAGGCAGCTCCACCA
GCAGCCCCAGTGCGAGATCCACTGGGTGAGGCCAGCTGGGCTCCTGTGTC
T

>SNP8NRG95049_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

GCCACCTGGCCCTGCCAGCCCTGGGGAATGAGGAGCTTAGCACCCGGACC
AGCGGCTGCGCAGGGTGTGCTGGGTCCCCCAGCAGTGCCAGCCCACCACT
GCTGTGCTCGATTTCTCTCCAGGCCTTAGCTGCCTTCTGTGGGGCAGGGC
TCGGGACCTGCAGCCCGCCATGCYTGAGTCCCGCCCCCACCACCGGGS
TCCTGTGCAGCCTGAGCCTCCCCGACGAGCGCTGCCCACTGCTCCATGGTG
CCCAGTCCCATCGACCACCCAAGGGCTGAGGAGTGTGGGCGCACAGCACA
GGACTGGCAGGCAGCTCCACCAGCAGCCCCAGTGCGAGATCCACTGGGTG
AGGCCAGCTGGGCTCCTGTGTCTAGTGGAACCTTGGARAACCTTTATGT

>SNP8NRG95238_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ACCCCCACGGGSTCCTGTGCAGCCTGAGCCTCCCCGACGAGCGCTGCCCA
CTGCTCCATGGTGCCAGTCCCATCGACCACCCAAGGGCTGAGGAGTGTG
GGCGCACAGCACAGGACTGGCAGGCAGCTCCACCAGCAGCCCCAGTGCG
AGATCCACTGGGTGAGGCCAGCTGGGCTCCTGTGTCTAGTGGAACCTTG
ARAACCTTTATGTCTAGCTAAGGGATTGTAAATACACCAATCAGCACTCT
GTCTCTAGCTCAAGGTTTGTAAACACACCAATCAGCACCCCTGTGTCTAGCT
CAGGTTTTGTGAATACACCAATCGACACTCTGTGTCTAGCTACTCTGGTGG
GGACTTGGAAAACCTTTATGTCTAGCTAAGAGATTGTAAATAACACCAAT

>SNP8NRG95632_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CACCAATCGACACTCTGTATCTAGCTACTCTGGTGGGGACTTGAGAGAACC
TTTGTGTCCAGCTCAGGGATTTTAAACACACCAATCAGCACCCCTGTCAAA
ACAGACCACTCGGCTCTCTGTAAAATGGACCAATCAGCAGGATGTGGGTG
GGGCCAGATAAGAGAATAAAAGCAGGCTGCCCCGAGCCAGCAGTGGAAC
CRGCTGGGGTCCCCCTCCACACTGTGGAARCTTTGTTCTTTGCTCTTTGA
AATAAATCTTGCTGCTGCTCAATCTTTGGGTACACACTGCCTTTATGAGCT
GTAACACTCACTGTGAAGGTCTGCAGCTTCACTCCTGAAGCCAGCAAGAC
CATGAACCCACCGGGAGGAATGAACAACCTCCAGACGCGCCACCTTAAGA
C

>SNP8NRG95660_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TCTGGTGGGGACTTGAGAGAACCCTTTGTGTCCAGCTCAGGGATTTTAAACA
CACCAATCAGCACCCCTGTCAAAACAGACCACTCGGCTCTCTGTAAAATGG

ACCAATCAGCAGGATGTGGGTGGGGCCAGATAAGAGAATAAAAAGCAGGC
TGCCCCGAGCCAGCAGTGGCAACCRGCTGGGGTCCCCCTCCCACTGTGGA
ARCTTTGTTCTTTTCGCTCTTTGAAATAAATCTTGCTGCTGCTCAATCTTTGG
GTACACACTGCCTTTATGAGCTGTAACACTCACTGTGAAGGTCTGCAGCTT
CACTCCTGAAGCCAGCAAGACCATGAACCCACCGGGAGGAATGAACAAC
TCCAGACGCGCCACCTTAAGACCCGTAACACTCACCGCAAAGGTCTGCAG
>SNP8NRG96256_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCCGATTTTCCAGGTGCTGTCTGTACCCCTTTTCCTTGGCTAGGAAAGGGA
ATTCCCTGACCCCTTGTGCTTCCCGGGTGAGGCAATGCCTCGCCCTGCTTT
GGCTCACACTTGGTGTGCTGCACCCACTGTTCTGCCCCCACTGACTGACGA
GCCCCAGTGAGATGAACCCAGCACCTTAGTTGGAAATGCAGAAATCAYCY
GTCTTCTGCGTTGCTCACACTGGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTTTYATTT
GGCCATCTTGGAACCACCTTCCCAATAGTACACATTTTTAAACAACCAGAT
CTCATGAGAACTCACTCACTATCATGAGAACAGCAAGGGGGAAATCAGCC
CCCATGATCTAGTCACCTCCCAACAGGTCCCTCCTCCAACATTGGG
>SNP8NRG96258_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CGATTTTCCAGGTGCTGTCTGTACCCCTTTTCCTTGGCTAGGAAAGGGAAT
TCCCTGACCCCTTGTGCTTCCCGGGTGAGGCAATGCCTCGCCCTGCTTTGG
CTCACACTTGGTGTGCTGCACCCACTGTTCTGCCCCCACTGACTGACGAGC
CCCAGTGAGATGAACCCAGCACCTTAGTTGGAAATGCAGAAATCAYCYGT
CTTCTGCGTTGCTCACACTGGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTTTYATTTGG
CCATCTTGGAACCACCTTCCCAATAGTACACATTTTTAAACAACCAGATCT
CATGAGAACTCACTCACTATCATGAGAACAGCAAGGGGGAAATCAGCCCC
CATGATCTAGTCACCTCCCAACAGGTCCCTCCTCCAACATTGGGGA
>SNP8NRG96304_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGAATTCCCTGACCCCTTGTGCTTCCCGGGTGAGGCAATGCCTCGCCCTGC
TTTGGCTCACACTTGGTGTGCTGCACCCACTGTTCTGCCCCCACTGACTGA
CGAGCCCCAGTGAGATGAACCCAGCACCTTAGTTGGAAATGCAGAAATCA
YCYGTCTTCTGCGTTGCTCACACTGGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTTTYA
TTTGGCCATCTTGGAACCACCTTCCCAATAGTACACATTTTTAAACAACCA
GATCTCATGAGAACTCACTCACTATCATGAGAACAGCAAGGGGGAAATCA
GCCCCCATGATCTAGTCACCTCCCAACAGGTCCCTCCTCCAACATTGGGGA
TTATAATTTGACATGAAATATTGGTGGGGACACAAATCCAAACCAT
>SNP8NRG96837_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTAGAGTTTTTTATTTTATTAAAGGCTTTAATTGGTAATACTCATTTCCTTTT
CTTTTATTAGCATTGATTTTACTTTCTGTAGAAATACAGAAAGCATTTTCA
AATGCTAATTTTATTATGTCTGTATCTGGTAGAAGATTCAAAACATTGCTC
CAAAACACTTGGCAGCAAATTCCTTCACTGGCAACCTGAAATRTAA
GTTTATTGAGCATGAATGATAATTCGTTATCAGATGTAAGTCTTGGCTCTA
ATTACAAGATGCTTGTAGTCCAACATGTAGTCTAACACCTTATACTCTGAT
CAAGTATAAGAAAGAGGCCAATTTACTAGTAGAAATTGCAACAATGAATA
GGAAAAAAATGTACGCTGCAAAGCAGAGCACTGTGAGAGAAGAA
>SNP8NRG97323_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
ATAGTTCTGTATAGGGAAGTGTGAATGCTGTACATAGCATGTGACTAGCTT
GCATTTAATGGGGAAAAGAATTAACTAGATAATTAGTATATATCAAATG
CAATTTATGTGTCAGACATCATGCTATTTATGTATTTTACACAATTATTATC
AAAATGTAATACATTACCAATGACTAGAAATAATAGTTGAAGAATAAKAA
TAGTTTCATAAAAAGTGTAGGATAATTGAATCAGAGAGAGACATTGAGAG
AAGAAAAACGTTATGAAAAATTTAAGTAGTAGTTTGAAGGAAGAAAAA

AGAGTTTTCCAAAAAGAAAAATGTCTGGAAATATAAAGYAATTCAAAATTT
GAGAAGCAGAGGTTTTGCTTTAGTAAGGAGAGGGTAAATAGATATGGCT
>SNP8NRG97462_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ACACAATTATTATCAAAATGTAATACATTACCAATGACTAGAAATAATAG
TTGAAGAATAAKAATAGTTTCATAAAAAGTGTAGGATAATTGAATCAGAG
AGAGACATTTCAGAGAAGAAAAACGTTATGAAAAATTTTAAGTAGTAGTTT
GAAGGAAGAAAAAGAGTTTTCCAAAAAGAAAAATGTCTGGAAATATAAA
GYAATTCAAAATTTGAGAAGCAGAGGTTTTGCTTTAGTAAGGAGAGGGTA
AATAGATATGGCTGGTAGAGTGTARACTGTGACCAGAGCAGCGATTCTCT
TGGCTTATAAGAGGAACTGCTGGGTAATCCCAAAGGGCCTTGAATTGTT
GATGAAATGTAAAGTTCTTTGTGGAGTTAATTTTGGTCAAACATTGACCAAA
A

>SNP8NRG97535_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAAAAGTGTAGGATAATTGAATCAGAGAGAGACATTTCAGAGAAGAAAAA
CGTTATGAAAAATTTTAAGTAGTAGTTTGAAGGAAGAAAAAGAGTTTTC
CAAAAAGAAAAATGTCTGGAAATATAAAGYAATTCAAAATTTGAGAAGCA
GAGGTTTTGCTTTAGTAAGGAGAGGGTAAATAGATATGGCTGGTAGAGTG
TARACTGTGACCAGAGCAGCGATTCTCTTGGCTTATAAGAGGAACTGCT
GGGTAATCCCAAAGGGCCTTGAATTGTTGATGAAATGTAAGTTCTTTGTGG
AGTTAATTTTGGTCAAACATTGACCAAAATGTTTATAAATTTCTTTTTTCG
TGGTAAAATAAAATTGTCTTATGATTGCTTCTTGAGTGAATTTTAAAGGA

>SNP8NRG97919_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
GAGTGAATTTTTAAGGATATTAAGTTGGTATTCCTTAAAAGTTAACCTT
TTACGGTTAATAAACTATTGCTATAGTTTATTATGGTCTTTGATTCATTTT
CTACTAGGTTACTTGAGACTGCTACACAACATCAAAAAAATTCTAATGCA
CATGGGCACAGGTTTATTGTTTGAATTCCCATAAAAAATTTAAACATSACT
GAAATGGCAAAGTTGATTTAACATTAAATGTAACATATCACATTA AAAAT
AGAAGATACTAAAGAAAAAATATACAAATATTGTAGTAGATGGAGGAAA
ACTTCTCTATGCATTRATGATAAAAATTATCAGGAAGTTCAGAGTAGAAG
GAAAAGTTTTCAACCTGAAAAACCATTTTTACTAAAAGCCTACAGCAA

>SNP8NRG98037_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGACTGCTACACAACATCAAAAAAATTCTAATGCACATGGGCACAGGTTT
ATTGTTTGAATTCCCATAAAAAATTTAAACATSACTGAAATGGCAAAGTTG
ATTTAACATTAAATGTAACATATCACATTAAAAATAGAAGATACTAAAGA
AAAAATATACAAATATTGTAGTAGATGGAGGAAAACTTCTCTATGCATTR
ATGATAAAAATTATCAGGAAGTTCAGAGTAGAAGGAAAAAGTTTTCAACCT
GAAAAACCATTTTTACTAAAAGCCTACAGCAAACATCATGCTTGAAGATT
AAATAGTAGAAAACACTCCTTTTAAAATGAAACATGACAGACATGCATATG
TTTTTATTTTTTGCTTTTTTCTCTCTTTTCTTGCTCTCCAGTCTTCCT

>SNP8NRG98839_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACAATAGCATAAAGGTCCAAATTCTTTCCAAATTGATATATAGTCTAATGC
AATTTAATAAAAAATCCCAAACACTAATTTTTATGAGATTAGACAAGCTGA
TTCTAATATATACATGGAAGAACAACGGCCAAGAATAGCCAACATATGC
TTAAAGAAACAAAATCAAGGGGCTTATAATAATGCTGCTATAATTAAGAR
TGGATGATTATGTAGATCAATGGAATAGAACAGAAAGTTCAGAAATTGAC
ATGTTAATTTAGGGAAATTAATATTTTGAAAAGGTAGCATTGAATATTA
GTGAGCAAATAATTCTTTTATTAAGTCACCTGGTACAATGATTATTTATAT
AGAAAATTTATAATTGGATCTCTACTTCACATCATATATGAAATTCAAT
>SNP8NRG99868_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTATAAAAAAGTAACAGCTTTGAGATATAATTCATATACCATCATACATTT
CCTTTAAAATGTATAATTTAATGGTTTTTAGTATATTTACAATTATGTAAC
GATAGACTCTTTGTGTTCTTAGCTCAGCTAGGTCTGAGTTCTTGTCAAAT
GACCAGGAAGAATTAGGCACGTGGACACCAGAGAGTGAGTGAGTARRA
TTAATTAAGCGAAATGAAAACCTCTCAGTGGAGAGTGTATGTGGGGAAGGG
GGTGGTTCCCTACCTGAAGGTGGGAAGGCCCCCAACCTGCCGCCCAT
GTGGCTGGGTCTGGGGTCTTTTATGGACTCAGAATGGAGAGTGCATGCTG
ATTGGTTTGTGAGTATGCAAAAAAGGTTAAAACAAAGACACCACTCAG
>SNP8NRG99869_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TATAAAAAAGTAACAGCTTTGAGATATAATTCATATACCATCATACATTT
CTTTAAAATGTATAATTTAATGGTTTTTAGTATATTTACAATTATGTAAC
ATAGACTCTTTGTGTTCTTAGCTCAGCTAGGTCTGAGTTCTTGTCAAATG
ACCAGGAAGAATTAGGCACGTGGACACCAGAGAGTGAGTGAGTARRAT
TAATTAAGCGAAATGAAAACCTCTCAGTGGAGAGTGTATGTGGGGAAGGG
GGTGGTTCCCTACCTGAAGGTGGGAAGGCCCCCAACCTGCCGCCCAT
GTGGCTGGGTCTGGGGTCTTTTATGGACTCAGAATGGAGAGTGCATGCTG
ATTGGTTTGTGAGTATGCAAAAAAGGTTAAAACAAAGACACCACTCAGA
>SNP8NRG100779_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TTGCTGAATAATATCCATGTATGGATATAACACGTTTCTTTTCCATTTCAT
CACTTGATATTTAATGGTTTCCACTTTTTGTCTGTTAGGAACAGTGCTGTA
ATATACATTCATGTACCAAGTTTTATGTGGACATATATTAATAATTCAT
TTCTGCTGGGTATGTAAC TAGGAGTAGAATTGCTGCATCATAAAGTWATT
CTATATTTAATCTGAGGGACTGTTAGACCTGTTTTCCAGAGTGATGATAC
ATTTTATATTCCCAAGTGTCCYCATGGATACTTGTATTATCTGTTTCTT
AAATTATGGCCATCCTAGTAGATGTGAAGTGGTATCTCATTGTGATTTTCT
TTGGCATTCTCTAGTGTCTAAGGATGATGAGAAAGTTTTTCAT
>SNP8NRG100833_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTTGATATTTAATGGTTTCCACTTTTTGTCTGTTAGGAACAGTGCTGTAATA
TACATTCATGTACCAAGTTTTATGTGGACATATATTAATAATTCATTCT
GCTGGGTATGTAAC TAGGAGTAGAATTGCTGCATCATAAAGTWATTCTAT
ATTTAATCTGAGGGACTGTTAGACCTGTTTTCCAGAGTGATGATACATTT
TATATTCCCAAGTGTCCYCATGGATACTTGTATTATCTGTTTCTTAAAT
TATGGCCATCCTAGTAGATGTGAAGTGGTATCTCATTGTGATTTTCTTTGG
CATTTCTCTAGTGTCTAAGGATGATGAGAAAGTTTTCATGAGTTTAATGGC
CATTTGAATATTGTCTTTGGTGAAATATACATTGGTTTTTAA
>SNP8NRG100857_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTGCTGTTAGGAACAGTGCTGTAATATACATTCATGTACCAAGTTTTTA
TGTGGACATATATTAATAATTTTCACTTTCTGCTGGGTATGTAAC TAGGAGTA
GAATTGCTGCATCATAAAGTWATTCTATATTTAATCTGAGGGACTGTTAG
ACCTGTTTTCCAGAGTGATGATACATTTTATATTCCCAAGTGTCCYCA
TGGATACTTGTATTATCTGTTTCTTAAATTATGGCCATCCTAGTAGATGTG
AAGTGGTATCTCATTGTGATTTTCTTTGGCATTCTCTAGTGTCTAAGGATG
ATGAGAAAGTTTTCATGAGTTTAATGGCCATTGAATATTGTCTTTGGTGA
AATATACATTGGTTTTTAAATAAACATTGCTTCATAATAACACA
>SNP8NRG101112_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAGTGGTATCTCATTGTGATTTTCTTTGGCATTCTCTAGTGTCTAAGGATG
ATGAGAAAGTTTTCATGAGTTTAATGGCCATTGAATATTGTCTTTGGTGA
AATATACATTGGTTTTTAAATAAACATTGCTTCATAATAACACA
GATAAACAGAAATGAGGAGAAAATAGAAAAAAGTTAATGTAGATAAYTC
TTTAGATAAGCTTTGCTGTGAATAGAAGCAGTGAAAGGAGATAATTCAA

GGACATGTGAGTTGAAGAAAGGCTTGCAAATGTTCCGGTTCAGCAATTTTC
TTTTATGCCACAGTGATAATAGTAGCCCACAGTCACAGTCTCAGTGGGCA
CAGAGTGAGGGAGGCAAAGTGAGGGACAGAAATGGGGAAGGAAGAGGA
>SNP8NRG101613_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGGCAGAAGAAAAGCACTCAGGCCATTGGATAGGCAGACTTTTTCCCTTG
AGAATCCATGACTCTTGTCACCCCTTTGCTTCCCTCTCTACCCAGGGACTTT
ACTGCTTTACAACCTAAGGAACCAGCTAAAACAACAGCAACAACGATAAC
AACAAACCCAATTCTCACCCGCCGCACCTGCCCCACCACCCGCAAAAAAR
CAAATCCAAACAAAAAACTATTTAAAAATCACACAATTCACAAAAAGCGT
CTCAAGAGTATGTTAATGTAAATACCATTTGTATTAAACCCTTACCTTATT
TAAACGTACACATAGRGCTTGACTTTAAGAAAACCCATGCATGAATTATTT
GAATAACTGAACATAATGAAAGGGTGAAATTAAATAAATATATTCAAATA
>SNP8NRG101730_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGGAACCAGCTAAAACAACAGCAACAACGATAACAACAAACCCAATTCT
CACCCGCCGCACCTGCCCCCACCACCCGCAAAAAARCAAATCCAAACAAAA
AATATTTAAAAATCACACAATTCACAAAAAGCGTCTCAAGAGTATGTTA
ATGTAAATACCATTTGTATTAAACCCCTTACCTTATTTAAACGTACACATAG
RGCTTGACTTTAAGAAAACCCATGCATGAATTATTTGAATAACTGAACATA
GAAGGGTGAAATTAAATAAATATATTCAAATAATGAGAGGYGGTATAA
GTGAAGGGAAATATGGTTTAAATTCTGAGTCTTATAAAAAATAATATGTAT
GTACATGTAGTACAACCTATTAAATTTGGGCTATTCTTGTTTCTTAATATT
>SNP8NRG101822_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AACAAAAAACTATTTAAAAATCACACAATTCACAAAAAGCGTCTCAAGAG
TATGTTAATGTAAATACCATTTGTATTAAACCCTTACCTTATTTAAACGTA
CACATAGRGCTTGACTTTAAGAAAACCCATGCATGAATTATTTGAATAACT
GAACATAATGAAGGGTGAAATTAAATAAATATATTCAAATAATGAGAGG
YGGTATAAGTGAAGGGAAATATGGTTTAAATTCTGAGTCTTATAAAAAATA
ATATGTATGTACATGTAGTACAACCTATTAAATTTGGGCTATTCTTGTTTC
TTAATATTTTTGTGTATAATGATAAAAAACAATAAAAGAAATAAAGCTAT
TTGATTTGGATGTACAGAGAAAAATCCAAGCTATGGGAAGTACATTGTGA
>SNP8NRG102260_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
AGCTATTGCCTTAATTTTAGCCCCACCCATGTACACTCTGTGACGCTGCCT
GGGATTCTACAAATCACATTTATCTTTTGCCACTAAGCTCCCTGTTAGGAT
CTGCCAATCAGAGGACGCTAGGGGCGGACTGGAAGGCTGAGTGGGGAAG
AAGGAAGACACTTCCTGTTTGCTTCCCTGTTCTGTTTAAACGACACCCTAASG
ATTACTTTTCATTTTCAGCAGTTATAGTTTGTTTCAGTAGCAACAGTTATTTT
CAGTTTTAGTTTTGACAGCATTCTTAGAAGCTAGCTCCTTAGGGTTTTTTAA
AGACACCAACGCCAACCAGCAAGCGCCCCCTACTGAGCGGTCTAGGTCCC
AGCTCTGAGAAGCCACTCAAGTTTCTAAGTTTAGTATTTATATTAT
>SNP8NRG102914_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATATGTATATATAGATATGTGTCTCTATATCAATGTATGTATTATAGATAT
ATACATATATGTATATATAGAACCATAGATAATTCTCCTTAATATGCATGT
ACATAGATATGTACATCCATATTATATGATATAGAATATATAAATATAATA
TCTAATATATGCATATTAAGGAGAATTATCTATGGTTCTAAATATGCRTTA
TACATATCTATATGCATACTGTATATCATATAATACATATCCATGTACATG
CATATTAAGGAGAACTATTTACGGTTTTTGGTCTCATTGTGAATGCTCATA
AAAAATTTCTCTTTTAAATTTTAAATTCATTGAAACCATCCTTGGACTCATA
TTGGAGACAACTTACTTGGTCACTATATAATTATTATTTTGAC
>SNP8NRG103471_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

AATAATTTGTATAAAATTGGAATTATTTGTTTCTTAAAGGTTTATGGAACAT
CTAAAGAACAAATTCATCTGGCTCTCATACAGTTTTTAGGATACTACTTTG
ATTGACATTTTCAGTTTCTTTTAGATCTATATCTTCTATTTTTCTTGAGGCTA
TTTTGATAATTATTTCTTAAGATATTATCAATTTTCATCTAGATAAWAAAA
TATATCATTTTATGTATTTTTAAATTCATCGATATTCCACTTTTCATTGAC
AACATTATTAAGTTTTATTGTGTCTCTTTTTTCAAATTATACTTGATGAAAT
TTTGAAAATGATTGGTCTTTCCAAAAATCACCTTTAGGTTTTATTGATAAA
CTTTTCTTATTTTCTAAGTCAGGATACAAAATCAGTGTAC

>SNP8NRG104188_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AAAACTACTTTAAAGTTTCATATGGAACCAAAAAAGAGCCCGCATCACCA
AGGCAATCCTAAGCCAAAAGAACAAGCTGGAGGCATCACTACCTGA
CTTCAAACATACTACAAGGCTGTAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGT
ACCAAAACAGAGATATAGACCAATTGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAAT
AAYGCCGCATATCTACAACCTATCTGATCTTTGACAAACCTGAGAAAAACA
AGCAATGGGGAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGCTGGGAAAACCTGG
CTAGCCATATGTAGAAAGCTGAAACTGGATCCCTTCCTTACACCTTATACA
AAAATCAATTCAAGATGGATTAAAGACTTAAACGTTAGACCTAAAACCAT
AA

>SNP8NRG104511_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TGGATCCCTTCCTTACACCTTATACAAAAATCAATTCAAGATGGATTAAAG
ACTTAAACGTTAGACCTAAAACCATAAAAAACCTAGAAGAAAACCTAGGC
ATCACCATTGAGGACATAGGCATGGGCAAGGACTTCATGTCCAAAACACC
AAAAGGAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACCACTGGGATCTAATTTAA
YTAAAGAGCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAAC
CTACAAAATGGGAGAAAAATTTTCGCAACCTACTCATCTGACAAAGGGCTA
ATATCCAGAATCTACAATGAACTCAAACAAATTTACAAGAAAAAAMAA
ACAACCCCATCAAAAAGTGGGCGAAGGACATGAACAGACACCTATCAAA
AGAA

>SNP8NRG104656_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

AACACCAAAAGGAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACCACTGGGATCTA
ATTAAAYTAAAGAGCTGCACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACA
GGCAACCTACAAAATGGGAGAAAAATTTTCGCAACCTACTCATCTGACAAA
GGGCTAATATCCAGAATCTACAATGAACTCAAACAAATTTACAAGAAAAA
AAMAAACAACCCCATCAAAAAGTGGGCGAAGGACATGAACAGACACCTA
TCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAAAAAACACATGAAAAAATGCTCATC
ATCACTGGCCATCCGAGAAATGCAAAATCAAAACCACAATCAGATACCATC
TCACACCAGTTAGAATGGCAATCATTA AAAAGTCAGGAAACAACAGGTGC
TGGA

>SNP8NRG105171_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

TTCTTTTAAAAAATCTTCAATAATTCTACCCTAATTTTCTGAGCATTTTCTT
AGCCATCTGAAAGCTTAGTTCAACAATTTTCAATGTTTTGTTTTTTAATACT
ACCTTGGCATAACACTGAGGGTATATCCTTATTTTCTCATTTCTCACACTCT
CAATAGTTCTATGTAGTTTGTAATTTTCATTTTGCTGTTCCCTTGWCTAAA
AGTAATTTTGAATGCGAAGAGCACTTTTCAGTCACTTAATTTTTAAATAA
ATTTTATTGTGTACATTTAAAGTATACAGCATTATGTTATGGAATACACAT
AGGTAGTAAAAATTTATTATGGTGAAGAAAATTAACATATACATAATCTC
ATATAGGAAGAAAAAATTTGTGTGTGGAAAGAGCAGCTAAA

>SNP8NRG105682_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTTTTTTTATTACTTTTAATTTTTGTGGGTATACAGTAAGTGTATATATT
ATGGGGTACATGAGGTGTTTTCATACAGGCATGTAATATCAAATAAGCAC

ATCGTGGAGAATGGGATATCCACCCCCTCAAGCATTTATTCTTGGAGTTAC
AAACAATCCATTTCTATTCTTTTCAGTTATTTTAAAATGTACAAATAARTTG
TTATTGATTATAGTCTCCCTGTTTGTGCTATCTACTAATTAATAGTAGTTCCT
ATTCATACCTTCTATTWTTTTTTGTGCCCATTAAACATCCCTACCTCCCCCA
CCACCAACATCCCACTATCCTTCCTGGCTTCTGGTAACCATCCTTCTACTCT
CTCTGTCCATGAGTTTAATAGTTTTTAATTTTTTAGATCCCAC
>SNP8NRG105709_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGGTATACAGTAAGTGTATATATTTATGGGGTACATGAGGTGTTTTCATAC
AGGCATGTAATATCAAATAAGCACATCGTGGAGAATGGGATATCCACCCC
CTCAAGCATTTTATTCTTGGAGTTACAAACAATCCATTTCTATTCTTTTCAGTT
ATTTTAAAATGTACAAATAARTTGTATTGATTATAGTCTCCCTGTTTGTGCT
ATCTACTAATTAATAGTAGTTCCTTATTCATACCTTCTATTWTTTTTTGTGCC
CATTAAACATCCCTACCTCCCCCACCACCAACATCCCACTATCCTTCTCTGG
CTTCTGGTAACCATCCTTCTACTCTCTCTGTCCATGAGTTTAATAGTTTTAA
TTTTTAGATCCCACAATAAGTGAGAACATGTGATGTTTGTG
>SNP8NRG105754_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TCATACAGGCATGTAATATCAAATAAGCACATCGTGGAGAATGGGATATC
CACCCCCTCAAGCATTTATTCTTGGAGTTACAAACAATCCATTTCTATTCT
TTCAGTTATTTTAAAATGTACAAATAARTTGTATTGATTATAGTCTCCCTG
TTRTGCTATCTACTAATTAATAGTAGTTCCTTATTCATACCTTCTATTWTTTT
TTGTGCCCATTAAACATCCCTACCTCCCCCACCACCAACATCCCACTATCC
TTCTGGCTTCTGGTAACCATCCTTCTACTCTCTCTGTCCATGAGTTTAATA
GTTTTAATTTTTTAGATCCCACAATAAGTGAGAACATGTGATGTTTGTCTTT
CTGTGCCTAGTTTCATTTCACTCCACATGATCTCCAGTTCCAT
>SNP8NRG107648_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCACTGAAAAGTCTGCTGCTAGGCATATTGGCTCTCCATTGTATGTTATTT
GTTTCATTTTCTTGCTGCTTTTAGGATCCCTGCTTTATCCTTGATCTCTGG
CAGATTGATTATTAATACTTGCCATTTTGAGTCTATTTTCTAGATCCTGTA
GGTGTGCTTCATTGTTTTTTTATTATTTTTTTTTTCTCTTGCTCTCTCT
GTGTATCAAATAGCTTGTCTTCAGGCTCACACGTTCTTTCTTTTGGTTGATT
AATTTTGCTATTAAAGKACTCTGCTGTATTTTTTCATTATGCCAATTGCATTT
TTCAGCTTCAGAATTTCTGCTTGATTCTTTTTTAATTATTCAATCTCTGTTA
AATTTATCTGATAAGATTCTGAATTCCTTCTCTGTGT
>SNP8NRG107724_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GATCCCTGCTTTATCCTTGATCTCTGGCAGATTGATTATTAAATACTTGCC
ATTTTGAGTCTATTTTCTAGATCCTGTAGGTGTGCTTCATTGTTTTTTATTA
TTTTTATTTTTTTTTCTCTTGCTCTCTGTGTATCAAATAGCTTGTCTTCAG
GCTCACACGTTCTTTCTTTTGGTTGATTAATTTTGCTATTAAAGKACTCTGC
TGATTTTTTCATTATGCCAATTGCATTTTTCAGCTTCAGAATTTCTGCTTGA
TTCTTTTTAATTATTCAATCTCTGTAAATTTATCTGATAAGATTCTGAAT
TCCTTCTCTGTGTTATCTTGAGTTTCTTTGAGTTTCCATAACACAGCGGTTT
TGAATTCCTTGTCTGAAATTTACATATCTCTGTTTC
>SNP8NRG108240_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TATTGTAGTCTTCACTGTCTAGGCTTATTTGTAGCCATCCTTTTTGAAAGGA
CTTGGGTGTTGTGATCTAAGCTATATCTGCTTTAGCAGCACCCCAAGCCCA
GTAATGCTGTGGTTCTTGACAGACTTGTAAGGATCACCTTGATGGACTTAG
ACAAGATCCAGGAGAATTTTCTGGATTACTAGGTAGAGACTCTTGTYCTCT
TCCCTTACTTTCTCCCAAACAAGAAATCTCTTTCTGTTCTGAGTCACCT
AAAGCTGGGGGTGGAGTGACACAAACACCCCTGTGACCACCTCCAGTATG

ACTGTGCTGAGTCAGAACTGAAGCCAGCACAGCACTGGGTCTGCGGTAAC
CACTCCCTGGCTAATGCCTATGTTTCATATAAGGCCCTGAGGCTCT
>SNP8NRG109187_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TTTTTCAGGGACGAAAAGCTCTTCAGTTAGCAGAAGATGAATGCTGCCAG
GATTGGATCCTTTCTCTCAAGGTTATGGGTTCTTTTATGACCCAAGGTGTG
TCTAAATGTTTCATGTGGGAGGTAGGGCCCAGAACAGGGGCCCTTTTACT
CTGACCACTGCCCTATCCTGCTATGGCTGAGCTGGTATCCAAGATCCA
ACAAAGTCTCTCCCACTTTTCCCTCTCCTCTTCTGAAGTGGAAGAAAGGGA
TTTCTTTTCGAGCTGTGAGCTGTGAAGCCTGGGGGTAGGGGAGGGGTGAT
GCCGGCACTCCTTTATCCACCTCAGCTGGTGTCTCAGTATGTCATGTGCCC
CCCCCCCCCCCCCAGTCCACTGTTTCAGGACCTGGTTCAGCACTGG
>SNP8NRG109573_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTGGTTCAGCACTGGGACTCACCTAATTGTTGCAGACCTTATGGACTACAT
TGGCTTTCAAGTTTGTGTTGGAGACACAGAGCACTTTGGTCACTGGTAGTGA
GGTTTGCAGGAACCTCAAGTTCTGACCTCTGGGATCCATGATCCCTCTCTGA
GTAGTGCCGGTTTAAATGCTTCCCTCGTGGGCAGGTGTCAGCTGAGTYTG
GTCCGGTTTCCCTTTCTGCTCCACCTGGATAGCACAAAATTTAATGTCTCA
CAGTTGCTATGTTCTCTCTCCTCTAGCACCCAGAGATGCTCTCTGCACCAT
GCCATGACTTCCAGGGGGTGGAGAACAGGTAATGTCAGGGGGTTCAGGGCT
CTTTTTTCTATCTCTTCAGTTGCCTCTTTTCAGTGATATGAAGTTAA
>SNP8NRG109902_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
ACAGGTAATGTCAGGGGTTTCAGGGCTCTTTTTTCTATCTCTTCAGTTGCCT
CTTTCAGTGATATGAAGTTAAAACCAGGTAATGAGTGCTCATCTGATTT
TTGGTTCTTATGAAGCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTGTAGATAGTTGT
TAAATTGGTATCTTGTGGAGAAGGCAATCAGTGGAGCCTTCTGTCKCGGC
CATCTTGCTCCTTATACCTGCTACTTTGTATTCTCTGATCTATGTCTCTCA
TTTCTCCACTCCTCTGTTCCAACCACCCCTGGTAACCATGTTTGTCTTCTCT
ATTTCTGTATATTTATTTACTTATTTTAGAATCTACTTATAAATGAGATCAT
GCAGTATTTTTCTTTCTGTGTCTGGTTTATTTCACTTGTC
>SNP8NRG110341_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CAAGATCTCATTCTTTTTTAAGGCTGAAGAATATCCCATTGTATATATGTA
CTACAGTTTCTTTATCCATTTCATCCATCAATGGCCACTTAGGTTAGGTTGTT
TCCATATCTTGGCTATTGTAGAAAATACTGCAATGAATATGGAAGTGGGTT
ATCTTTATGAGGTGTTGATTTTCATTTCTTTTGGGTATGCCCAGAAAGMGATA
TTACTGGGACATGTGGGAGTTCTATTTTAACTTCTTTAGAAACCACCAT
CTCTTTTCTATAATGGCCACACCAATGTACATTCCCCTAACAGTGTATAC
AAGTTCCCTTTTCTTCATACTCTTACTGACATTGTTATCTTCAGTTACTTA
ATTTTTATTGGTGGGAAGGGGGCTTTATTAACATTTTTTTTGT
>SNP8NRG111192_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GTCTAATCCACCGTTGGTGGGCACCTAGGTTGATTCCACTTCTTTGCTATT
GTGAATAGTGCTGCAATGAACATATGACTACATGTGTCTTTTGGGTAGAAAT
AATTTATTTTCTTTTGGATATATACCCAGTAATGGGAATGTTGGGTGACT
GGTAGTTCTGTTTTAAGTTCTTTGAGAAATCTCCAACTGCTTTCCAYGGT
GGGIGAATAATTTACATTCTACCAACAGGGTATAACATTCCCTTTTCTC
AACAGCCTCACCAGCCTTTGTTGTTTTTACTTTTCAATAATGGTCATAAT
GACTGGTGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTTCAATTTATTGATG
ATTATTGATGGTGAAGCATATTTTATGTTTGTGGCTGCTTGTA
>SNP8NRG112369_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CATTGAATCTACAGTTTGGGCAGTATTGCCATTTGAATGACAGTGATTCTT
CTAATACATAAGCATGAAATGTTTTTTCATTTGTTGTGTGCATCCATGATTT

CTTTCAGCAGTGTTTTGTAGTTCTCTTTGTAGAGATCTTTTACCTCCTTGGT
TAGAGGTATTCGTAGGTATTTTCATGGTTTTTGCAGCAGTTGTAAAYGGGAT
TGCTTTCTTGGTTTTGCTCTCAGTTTGAGTGTTATTAGTATGTGGAAATGAA
ACTGATTTTTGTACATTGATTTTGTATCCTGAAACTTTATTGAAATTGTTTA
TTTTATATATATATATTATTATACTTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCACA
ACGTGCAGGTTTGTTACATATGTATACATGTGCCATGTT
>SNP8NRG112601_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
GAGTGTTATTAGTATGTGGAAATGAAACTGATTTTTGTACATTGATTTTGT
ATCCTGAAACTTTATTGAAATTGTTTATTTTATATATATATATTATTATA
CTTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTTACATATGTA
TACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTAACTTGTCATTTATWTTAG
GTATATCCCCTAATGCTGTCCCTCCCCACTTCCCCACCCACAAACAGGCTC
CAGTGTGTGATGTTCCCCTTCCTGTGTCCAAGTGTTCTCATTGTTCAATTCC
CACCTAWGAGTGAGAAATATGCGGTGTTTGGTTTTTTATCCTTGCGATAGTT
TGCTGAGAAATGATGGTTTCCAGCTTCGTCCAAGTCCCTACAA
>SNP8NRG112715_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTTACATATGTATACATGTGCC
ATGTTGGTGTGCTGCACCCATTAACTTGTCATTTATWTTAGGTATATCCCC
TAATGCTGTCCCTCCCCACTTCCCCACCCACAAACAGGCTCCAGTGTGTGA
TGTCCCCCTTCCTGTGTCCAAGTGTTCTCATTGTTCAATTCCCACCTAWGA
GTGAGAAATATGCGGTGTTTGGTTTTTTATCCTTGCGATAGTTTGCTGAGAA
TGATGGTTTCCAGCTTCGTCCAAGTCCCTACAAAGGACATGAACTCATCAT
TTTTCACGGCTGCATAGTATTCCATAGTGTATATGTGCCACGTTTTCTTAAT
CCAGTCTATCATTGATGGACATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTG
>SNP8NRG113225_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TATTTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCACCACACTGTCTTCCACAATGG
TTGAACTAGTTTACAGTCCCACCAACAATGTAAAAGTGTTCCCTATTTCTCC
ACATCCTCTCCAGCACCTGTTGTTTCCCTGACTTTTTTAATGATCGCCATTCTA
ACTGGTGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTTGATTTGCATTTCTCRGATG
GCCAGTGATGATGAGCATTTTTTTCATGTGTCTGTTGGCTGCATAAAGGTCT
TCTTTTGAGAAGTATCTGTTTCATATCCTTTGCCCACTTGTTGATAGGGCTGT
TTTTTCTTGTAATTTGTTTGAGTTCTTTGCAGATTCTGGATATTAGCTCT
TTGTCAGATGAGTAGATTGCAAAAATTTTCTCCCATTTCTGT
>SNP8NRG113961_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTCAGGATTGTCAAAGATCAGATGGTTGTAGATGTGTGGTATTATTTCTGA
GGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGTCTATATCTCTGTTTTGTTACCACTACCTG
CTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGATAGTATAGTTTGAAGTCAGATAACATGA
TGTCTCCAGCTTTGTTCTTTTTGTTTAGGATTGTCTTGCCAATGTGRGCCCT
TTTTTGTTTCCATATGAACTTGAAAGTAGTTTTTTACAATTCTGTGAAGCA
AGTCATTGGTAGCTTGATAGGGATGGCACTGAATCTATAAATTACCTTGG
GCAGTATGGCCATTTTCATGATATCGATTCTTCCTATCCATGAGCATGGAA
TGTTCTTCCATTTGTTTGTATCCTCTTTTATTTTCATTGAGCAG
>SNP8NRG114283_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TCATGATATCGATTCTTCCTATCCATGAGCATGGAATGTTCTTCCATTTGTT
TGTATCCTCTTTTATTTTCATTGAGCAGTGGTTTGTAGTTCTCCTTGAAGAGG
TCCTTCACATCTCTTATAAGTTGGATTCCTAGGTATTTTATTCTCTTTGAAG
CAATTGTGAATGGGAGTTCACTCATGATTTGGCTCTCTGTTTGTSTGTTATT
GGTGTATAGGAATGCTTGTGATTTTTGTACATTTATTTTATGTCCTGAGACT
TTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAGGGAGATTTTGGGCTGAGACGATGGG

GTTTTCTAAATATACAATCATGTCTGCAARCAGGGACAATTTGACTTC
CTCATTTTCCTAATTGAATACCCTTTATTTCTTTCTCCTGC
>SNP8NRG114425_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TATTCTCTTTGAAGCAATTGTGAATGGGAGTTCACTCATGATTTGGCTCTC
TGTTTGTSTGTTATTGGTGTATAGGAATGCTTGTGATTTTGTACATTTATT
TTATGTCCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAGGGAGATTTTGG
GCTGAGACGATGGGGTTTTCTAAATATACAATCATGTCTGCAARCAG
GGACAATTTGACTTCCTCATTTCCTAATTGAATACCCTTTATTTCTTTCTCC
TGCCTGATTGTCTCTGAAGATAGACCAATAGCAGGCTCTGAAATTGAGGT
AATAATTAATAGCTTACCTACCAAAAAWAGTCCAGGACCAGATGGATTCA
CAGCCAAATTCTACCAGAGGTACAAGGAGGAGCTGGTACCATTCC
>SNP8NRG114558_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ATCAGCTTAGGGAGATTTTGGGCTGAGACGATGGGGTTTTCTAAATATAC
AATCATGTCTGCAARCAGGGACAATTTGACTTCCTCATTTCCTAATTG
AATACCCTTTATTTCTTTCTCCTGCCTGATTGTCTCTGAAGATAGACCAAT
AGCAGGCTCTGAAATTGAGGTAATAATTAATAGCTTACCTACCAAAAAWA
GTCCAGGACCAGATGGATTCACAGCCAAATTCTACCAGAGGTACAAGGAG
GAGCTGGTACCATTCCTTCTGAACTCTTCCAATCAATAGAAAAAGAGGG
AATCCTCCCTAACTCATTTTCATGAGGCCAGTGTCTCCTGATACCAAGAC
TGGCAGAGACACAACAAAAAAGAGAAATTTAGACCAATATCCCTGAT
>SNP8NRG114765_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GGACCAGATGGATTTCACAGCCAAATTCTACCAGAGGTACAAGGAGGAGC
TGGTACCATTCCCTTCTGAACTCTTCCAATCAATAGAAAAAGAGGGGAATC
CTCCCTAACTCATTTTCATGAGGCCAGTGTCTCCTGATACCAAGACTGGC
AGAGACACAACAAAAAAGAGAATTTTAGACCAATATCCCTGATGAACA
TMGGTGCAAAAATCCTCAGTAAAATACTGGCAAACCGAATCCAGCAGCA
CATCAAAAAGCTTATCCACCGTGATCAAGTGTGTTTCATCCCTGGGATGCA
AGGCTGGTTCAACATACACAAATCAATAAATGTAATCCAGCATATAAACA
GAACTAAAGACAAAAACCATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAACAC
CTT
>SNP8NRG114983_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TAAAATACTGGCAAACCGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCCACC
GTGATCAAGTGTGTTTCATCCCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAACATACAC
AAATCAATAAATGTAATCCAGCATATAAACAGAACTAAAGACAAAAACC
ACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAACACCTTTGAGAAAATTCAACAG
CYCTTCATGCTAAAACTCTCAATAAATTAGGTATTGATGGGACATATCTC
AAAATAATAAGAGCTATTTGTGATAAACCCACAGCCAATATTATACTGAA
TTGGCAAAAACCTGGAAGCATTCCCTTTGAAAACCTGGCACAAGACAGGGAT
GCCCTTTCTCACCACCTCCTATTCAACATAGTGTGGAAGTTCTGGCCAGGG
>SNP8NRG115195_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAACTCTCAATAAATTAGGTATTGATGGGACATATCTCAAAAATAATAAGA
GCTATTTGTGATAAACCCACAGCCAATATTATACTGAATTGGCAAAAACCT
GGAAGCATTCCCTTTGAAAACCTGGCACAAGACAGGGATGCCCTTTCTCAC
CACTCCTATTCAACATAGTGTGGAAGTTCTGGCCAGGGCAGTCAGGCAA
YCAGAAATTGGTTATTTGTTCCAGTAGTCTTTTGGAGGAGTCTTTATGGCT
TACTCAGTATAGATCATATCATCAGCAAAGAGAGATAATTTGATTTTTTTA
CCTATGTGGATGCCTTTTATTTCTTTCTTCTGCTGATTCTCTGGGAAGGA
CTTGCACTACTCTATTGAATAGGAGTGGTGAGAGTTGGCAACCTTGG
>SNP8NRG115591_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

CTTGGCTTGTTCAGTTCTTAAAGAGAATGCTCCCCGTTTTTGCCTGTTTAC
TACAATGTTGGCTGTGGGTTTGTTCATAGATGTCTCTTATTGTTTTGATATAT
GTTCCCTTCAGTGCCTAGTTTTTTGAGAACTTTTACCAAGAAGGGATGTTGG
ACTATATTGAAAGTTTTTTGCATCTATTGAGATGATAATATTGTTKTTGTTT
TTAATTCTGTATATGTGGTGAATCACATTTGTTGATTTGCATATGTTGAAC
CAAATTTGTAWCCCAAGAMTTAAGCCTACTTGGTCACGGTGAATGAACTT
TTTGATGTGCTGCTGGATTCAATTTGTTAGTATTTTGTGAGGATTTTTGTAT
TCTATGTTTCGTCATGGATATTGGCCTGTAATTTTCTTTTTA
>SNP8NRG115659_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
GGTTTGTTCATAGATGTCTCTTATTGTTTTGATATATGTTCCCTTCAGTGCCTA
GTTTTTTGAGAACTTTTACCAAGAAGGGATGTTGGACTATATTGAAAGTTT
TTTGCATCTATTGAGATGATAATATTGTTKTTGTTCTTAATTCTGTATATGT
GGTGAATCACATTTGTTGATTTGCATATGTTGAACCAAATTTGTAWCCCAA
GAMTTAAGCCTACTTGGTCACGGTGAATGAACTTTTTGATGTGCTGCTGG
ATTCAATTTGTTAGTATTTTGTGAGGATTTTTGTATCTATGTTTCGTCATGG
ATATTGGCCTGTAATTTTCTTTTTAAGTTGCGTCTTTGCCAGGTTTGTTAT
TAGAGTAGGCTGACTTCATAGAATAAGTTAAGGAAGAGTCC
>SNP8NRG115667_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
ATAGATGTCTCTTATTGTTTTGATATATGTTCCCTTCAGTGCCTAGTTTTTTG
AGAACTTTTACCAAGAAGGGATGTTGGACTATATTGAAAGTTTTTTGCATC
TATTGAGATGATAATATTGTTKTTGTTCTTAATTCTGTATATGTGGTGAATC
ACATTTGTTGATTTGCATATGTTGAACCAAATTTGTAWCCCAAGAMTTAA
GCCTACTTGGTCACGGTGAATGAACTTTTTGATGTGCTGCTGGATTCAATT
TGTTAGTATTTTGTGAGGATTTTTGTATCTATGTTTCGTCATGGATATTGGC
CTGTAATTTTCTTTTTAAGTTGCGTCTTTGCCAGGTTTGTTATTAGAGTAG
GCTGACTTCATAGAATAAGTTAAGGAAGAGTCCCTCCTCCT
>SNP8NRG116534_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCCTCATTGATTTCTTTTATTTTCTAGCTTTGGGGTTAGTTTTTTGTATTTT
TAGTGTGATGTTAGATTATTAATTTGAGATATTTCTACCTTCTTGATGTAG
GAGTTCAGCACTATACACTTTTCTCTTAACACTACTTTTGCAGCATCCCAG
AGATTTTTGGTATGTCGTCTCTCTGTTTTTATTCCTTTCAAATAAYTTTTTT
TGATTTCTACCTTTATTTGTTGTTTACCCCAAATTCATTGAGGATAAGCTG
TTTAAATCCCATGTAATGGGGTTTTGAGAGATCTGTTGGTATTAATTTCTA
TTTTTATTCCACTGTGGTCCAAAAATATGGCTAGTATGATTTTCAGTTTTTT
GAATTTAGAGACTTGCTTTATGGCTAAGCATGTGATTG
>SNP8NRG117073_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTTGATGATCTGTGTAAGGGGATCAGTGGGGTGTTGAAGTCCCCTGCTATT
CTTGAGAGGCTGTGTAATCTTTTCTAGGTCAAAAAGTACTTGTTTTATGA
GTCTGGGTGCTCCCATGTTGGGTGCATACATATTAGCATAGTTAAGTCTT
TTTGTTGAATTGAACCCTTTATCATTATGTAATGTCCTTCTTTGTCCYTTTT
TACTGYTGTGATTTAAAGTCTGTTTTTTTCTATGAGAATAGCAACCTTAG
CTCTTTTTTGTGTTCCATTTGCATGATAGATCTTTTCCAACCCTTTACTTTG
AGCCTATGGGTGTCATTACATGTGAGATTGGTCTCTTGAAGACAACAGTC
AAATGGGTCTTGTATCTTTGTACAAATTGCCACTCTGTGCCTT
>SNP8NRG117083_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGTGTAAGGGGATCAGTGGGGTGTTGAAGTCCCCTGCTATTCTTGTGAGGC
TGTGTAATCTTTTCTAGGTCAAAAAGTACTTGTTTTATGAGTCTGGGTGC
TCCCATGTTGGGTGCATACATATTAGCATAGTTAAGTCTTTTTGTTGAATT
GAACCCTTTATCATTATGTAATGTCCTTCTTTGTCCYTTTTTACTGYTGTG
ATTTAAAGTCTGTTTTTTTCTATGAGAATAGCAACCTTAGCTCTTTTTTGTG

TTCCATTTGCATGATAGATCTTTTCCAACCCTTTACTTTGAGCCTATGGGTG
TCATTACATGTGAGATTGGTCTCTTGAAGACAACAGTCAAATGGGTCTTGT
ATCTTTGTACAAATTGCCACTCTGTGCCTTTTTAAGTGAGG

>SNP8NRG117604_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

CTATGTACTTAAGTGGTTTTTTTTTGGTGGAGCAAGTATATTTCTTTCATTT
CTATGTTTAAATCTTCCTTGAGGATCTCTTATAAGGGTGGTCTAGTGTTAA
TAAATCCCCTTAGTGCTTGGTTGTCTGAAAAATATTTATTTTTTCTTTGCT
TATGAATTTTAGTTTGGCAGGATATGAAATCTTGGTTGGAATTTCKTTTCT
TTAACAATGCTGGAAATAGGCCCCCAATCTGTTCTGGCTTATAAGGTTTCT
GCTGAGAAGTCCAGTGTTAGACTGACGGGGTTCCTTTGTGAGTGTTCTGA
CCTTTTCTCTAGCTGTCTTTAAGATTTTGTCTTAGCATTGACCTTAGACA
GTCTGGTGACAATCTGCCTGGGTGATGTTTCAATTTAGTATAT

>SNP8NRG117831_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CCCCAATCTGTTCTGGCTTATAAGGTTTCTGCTGAGAAGTCCAGTGTTAGA
CTGACGGGGTTCCTTTGTGAGTGTTCTGACCTTTTTCTCTAGCTGTCTTTA
AGATTTTTGCTTTAGCATTGACCTTAGACAGTCTGGTGACAATCTGCCTGG
GTGATGTTCAATTTAGTATATTATGTCACAGGCATTCTCTGTATTTCTTTG
TTGGATGTCTACCTGTCTAGGAAGATTAGATAACTTTTCTTGAATTATTCC
CTCAAATGTTTTCTAGATTGTTTTCTTTGTCTCTCTTTCTCTCAGGAGTGCC
AATAATTCATAGGTTTGGTCACTTCATATAATCCCATATTTCTTGAAGACC
GTTTATTTTTTAAAATTCTTTTTTCTTTACTTTTGTCTGACT

>SNP8NRG118982_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CATTACCTTTTTTAACTCCACTTTTTCTTTTTGTATTTTATTTTTGTTTTGCTTT
TTTTTTGTTGCTCTTCTCATTCTCTATTTCATTGCATCCTCTAATAATTCTTT
TCAGACAGCATTTCCAAGTGGTAAATGATGTCAGTCTTTTTCTTTCTTTCTG
TAATTTCTATATATTTGAAATCCTGTATTTATCTAACTCTTYGTATTTACCA
GGTTAGATAAAACTAATCTGGTTAATTTTTATTTCTATAGTAAAATTTTTTT
ATTATACCTTAAAGTTCTAGGGTACATGTGCACAAGGTGCAGGTTTGATACA
TAGGTRTACATGTGCCATGTTGCTTTGCAGCACCCATCACTCATCATTTAC
ATTAGGTATTTCTCCTAGTGCTATMCCTCCCCAGCC

>SNP8NRG119101_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TCCAAGTGGTAAATGATGTCAGTCTTTTTCTTTCTTTCTGTAAATTTCTATAT
ATTTGAAATCCTGTATTTAATCTAACTCTTYGTATTTACCAGGTTAGATAAA
ACTAATCTGGTTAATTTTTATTTCTATAGTAAAATTTTTTTATTATACCTTA
AGTTCTAGGGTACATGTGCACAAGGTGCAGGTTTGATACATAGGTRTACA
TGTGCCATGTTGCTTTGCAGCACCCATCACTCATCATTTACATTAGGTATT
TCTCCTAGTGCTATMCCTCCCCAGCCCCAGCCCCCAACAGGCCTCACTA
TGTGATGTTCCCTGCTCTATATCCAAGTGATCTCATTGTTCAATTCCCACCT
ATGGGTGAGAACATGWGGTGCTTGGTTTTTCATCCTTGTGACA

>SNP8NRG119171_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

ATCTAACTCTTYGTATTTACCAGGTTAGATAAAACTAATCTGGTTAATTTT
TATTTCTATAGTAAAATTTTTTATTATACCTTAAGTTCTAGGGTACATGTG
CACAAGGTGCAGGTTTGATACATAGGTRTACATGTGCCATGTTGCTTTGCA
GCACCCATCACTCATCATTTACATTAGGTATTTCTCCTAGTGCTATMCCTC
CCCAGCCCCAGCCCCCAACAGGCCTCACTATGTGATGTTCCCTGCTCTA
TATCCAAGTGATCTCATTGTTCAATTCCCACCTATGGGTGAGAACATGWG
GTGCTTGGTTTTTCATCCTTGTGACAGTTTGCTCAGAATGATGGTTTCCAGC
RTCATCCATGTCCCTGAAAAGGACGTGAACTCATCCTTTTTTAT

>SNP8NRG119275_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

ACAAGGTGCAGGTTTGATACATAGGTRTACATGTGCCATGTTGCTTTGCAG
CACCCATCACTCATCATTTACATTAGGTATTTCTCCTAGTGCTATMCCTCCC
CCAGCCCCCAGCCCCCAACAGGCCTCACTATGTGATGTTCCCTGCTCTAT
ATCCAAGTGATCTCATTTGTTCAATTCCCACCTATGGGTGAGAACATGWGG
TGCTTGGTTTTTCATCCTTGTGACAGTTTGCTCAGAATGATGGTTTTCCAGCRT
CATCCATGTCCCTGAAAAGGACGTGAACTCATCCTTTTTTATGGCTGCATA
GTATTCCATGGTGTATATATGCCACATTTTCTTAATCCAGTCTATCATTGAT
GGACATTTGGGTTGGTTACAAGTCTTTGGTATTGTGAATAGTG

>SNP8NRG119328_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CCCATCACTCATCATTTACATTAGGTATTTCTCCTAGTGCTATMCCTCCCC
AGCCCCCAGCCCCCAACAGGCCTCACTATGTGATGTTCCCTGCTCTATAT
CCAAGTGATCTCATTTGTTCAATTCCCACCTATGGGTGAGAACATGWGGTG
CTTGGTTTTTCATCCTTGTGACAGTTTGCTCAGAATGATGGTTTCCAGCRT
ATCCATGTCCCTGAAAAGGACGTGAACTCATCCTTTTTTATGGCTGCATAG
TATCCATGGTGTATATATGCCACATTTTCTTAATCCAGTCTATCATTGATG
GACATTTGGGTTGGTTACAAGTCTTTGGTATTGTGAATAGTGCTGCAATAA
ACATACATGTACATGTGTCTTTATAGTAGCATGACTTCTAATCC

>SNP8NRG120000_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TGTGTCTGTTGGCTGCATAGATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTTCATATC
CTTTGCTCACTTTTTGATGGGCTTGTTTTTTTCTTATAAAATTTGTTTAAGTTC
TTTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTCAGATGGGTAGATTGCAAAAAT
TTTTTCCATTATGTAGGTTGCCGGTTCCTCTGATGGTAGTTTYTTTTGCC
ATGCAGAAGCTCTTTAGTTTAATTAGATCCCATTTGCCTACTTTGGCTTTTG
TTGCCATTGCTTTTGGTATTTTAGTCATGAAGTCCTTGCCTATGCCTATGTC
CTGTATGGTATTACCTAGGTTTTCTTCTAGGGTATTTATAGTTTTAGGCCTA
ACATTCAAGTCTTTAATCCATCTTGAATTAATTTTG

>SNP8NRG120293_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CCTTGCCATATGCCTATGTCCTGTATGGTATTACCTAGGTTTCTTCTAGGGT
ATTTATAGTTTTAGGCCTAACATTCAAGTCTTTAATCCATCTTGAATTAATT
TTTGATATAAGGTATAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGCTTTCTACATATGGCT
AGCCAGTTTTTCCAGCACGATGTATTAAATAGGGAATCATTTCCTATTTT
TTGTTTTTGTGAGGTTTGTCAAAGATCAGATGGTTGTAGATGTGTGGTATT
ATTTCTGAGGCTTCTATTCTGTTCCATTTGTCTATATCTCTGTTTTGGTACC
AGTACCCTGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTATAGTTTTGAAGTCAG
GTAGTGTGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGATT

>SNP8NRG121195_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

TTCTTAATTGAATACCCTTTATTTCTTCTTCTTGCTGATTGCCTTGGCTGG
AACTTCCAACACTATGTTGAATAGGAGTGGTGAGAGGGGGCATCCTTGTC
TTGTGCCGGTTTTCAAAGGGAATGCTTCCAGTTTTTGTCCATTTCGGTATGA
TATTGGTTGTGGGTTTGTGATAGATAGCTCTTATTATTTTGAGATACMTTC
CCTCAATACCTAGTTTATTGAGAGTTTTTAGCATGAAGAGCTGTGCAATTT
TGTTGAAGGCCTTTTCTGCATCTATTGAGACAATCATGTGGTTTTTGTGATT
TGTTCTGTTAATGCAATGGATTATGTTTATTGATTGTGTATGTTGAACCA
GTCTTGCATCCCAGGGAGGAATCTGACTTGGTCATGGTGGATA

>SNP8NRG121808_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GCTCCTCTTTGTACCTCTGGTAGAATTCAGCTGTGAATCCATCTGGTCCTG
GAGTTTTTTTTGGTTGGTAGCCTATTAATTATTACCTCAATTTTCAGAGCCTGT
TATTGATCTATTTCAGAGATTCAACTTCTTCTGGTTAGTCTTGGGAGGGT
GTAGGTGTCCAGAAATGTATCCATTTCTTCTAGATTTTCTAGTTTAYTTGTG
TAGAGGTGTTTATAATGTTCTCTGATGGTAGTTTGTATTTTTGTGGAATCG

ATGGTGATATCCCCTTTATCRTTTTTATTGTGTCTATTTGACTCTTCCCTGT
TTTCTTCTTTATTAGTCTTGCTAGCTATAATTTTGTTGATCTTTTCAAAAAA
CCAGCTCCTGGATTCAATTGATTTTTTTGAAGGGTTTTTTT
>SNP8NRG121885_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATTATTACCTCAATTTTCAAGAGCCTGTTATTGATCTATTCAGAGATTCAACT
TCTTCCTGGTTTAGTCTTGGGAGGGTGTAGGTGTCCAGAAATGTATCCATT
TCTTCTAGATTTTCTAGTTTAYTTGTGTAGAGGTGTTTATAATGTTCTCTGA
TGGTAGTTTGTATTTTTGTGGAATCGATGGTGATATCCCCTTTATCRTTTTT
TATTGTGTCTATTTGACTCTTCCCTGTTTTCTTCTTTATTAGTCTTGCTAGCT
ATAATTTTGTGATCTTTTCAAAAAACCAGCTCCTGGATTCAATTGATTTTTT
GAAGGGTTTTTTTAAATGTATCTATCTTTTCAAGTTCTGCTCTSTTCTTAGTT
ATTTCTTGCCCTTCTGCTAGCTTTTGAATGTGTTTGCTC
>SNP8NRG122038_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
ATGGTAGTTTGTATTTTTGTGGAATCGATGGTGATATCCCCTTTATCRTTTT
TTATTGTGTCTATTTGACTCTTCCCTGTTTTCTTCTTTATTAGTCTTGCTAGC
TATAATTTTGTGATCTTTTCAAAAAACCAGCTCCTGGATTCAATTGATTTTT
TGAAGGGTTTTTTTAAATGTATCTATCTTTTCAAGTTCTGCTCTSTTCTTAGTT
ATTTCTTGCCCTTCTGCTAGCTTTTGAATGTGTTTGCTCTGGCTTCTCTAGTT
CTTTTAAATTGTGATGTTAGGGTGTGCGATTTTAAATCTTTCCCTGTTTTCTCTT
GTGGGCATTTAGTGGTATAAATTTCCCTGTACACACTGCTTTAAATGTGTC
CCAGAGATTCTGGTATGTTGTGTCCTTGTCTCATT
>SNP8NRG122384_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACACTGCTTTAAATGTGTCCCAGAGATTCTGGTATGTTGTGTCCTTGTCTC
ATTGGTTTCAAAGAACATCTTTATTTCTTCTTCATTTTCGTTATTTACCCAG
CAGTTATTTAGGAGCAAGTTGCTCACTTTCCATCTAGTTGTGTGGTTTTGA
GTGAGTTTCTTAATCCTGAGTTCTAATTTGATTGCACTGTGGTCTRAAAGA
CAGTTTGTGTGATTGCTGTTCTTTTACATTTKCTGAGGAGTGCTTTACTTC
CAACTATGTGGTCAATTTTARAATAAGTGTGATGTGGTGCTGAGAAGAAT
GTATATTCCGTTGATTGTTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGATGTCTATTAGGTCT
GCTTGTGTCAGAGCTGAGTTCAGGTCCTGGATATCCTTATTA
>SNP8NRG122422_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GTGTCCTTGTCTCATTGGTTTCAAAGAACATCTTTATTTCTTCTTCATTT
CGTTATTTACCCAGCAGTTATTTAGGAGCAAGTTGCTCACTTTCCATCTAG
TTGTGTGGTTTTGAGTGAGTTTCTTAATCCTGAGTTCTAATTTGATTGCACT
GTGGTCTRAAAGACAGTTTGTGTGATTGCTGTTCTTTTACATTTKCTGAG
GAGTGCTTTACTTCCAACATATGTGGTCAATTTTARAATAAGTGTGATGTGG
TGCTGAGAAGAATGTATATTCCGTTGATTGTTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGAT
GTCTATTAGGTCTGCTTGTGTCAGAGCTGAGTTCAGGTCCTGGATATCCTT
ATTAAACCTTCTGTCTTGTGATCTGTCTAATATTGACAGTGG
>SNP8NRG122462_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTTCTTCATTTTCGTTATTTACCCAGCAGTTATTTAGGAGCAAGTTGCTCA
CTTTCCATCTAGTTGTGTGGTTTTGAGTGAGTTTCTTAATCCTGAGTTCTAA
TTTGATTGCACTGTGGTCTRAAAGACAGTTTGTGTGATTGCTGTTCTTTTA
CATTTKCTGAGGAGTGCTTTACTTCCAACATATGTGGTCAATTTTARAATAA
GTGTGATGTGGTGCTGAGAAGAATGTATATTCCGTTGATTGTTGGGGTGGAG
AGTTCTGTAGATGTCTATTAGGTCTGCTTGTGTCAGAGCTGAGTTCAGGTC
CTGGATATCCTTATTAACCTTCTGTCTTGTGATCTGTCTAATATTGACAGT
GGGGTGTTAAAGTSTCCCATTAATTATTGTGTGGGAGTCTAAG
>SNP8NRG122634_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

TTTACTTCCAACATATGTGGTCAATTTTARAATAAGTGTGATGTGGTGCTGA
GAAGAATGTATATTCGGTTGATTTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGATGTCTAT
TAGGTCTGCTTGTTCAGAGCTGAGTTCAGGTCCTGGATATCCTTATTAAC
CTTCTGTCTTGTGATCTGTCTAATATTGACAGTGGGGTGTAAAGTSTCCC
ATTATTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTCTTTGTAGGTCTCTAAGGACTTGC
TTTATGAATCTGGGTGCTCCTGTATTGCATGCATATATATTAGGATAGTTA
GCTCTTCTTGTGAATTGATCCCTTTACCATTATGTAATGGCCTTCTTTGTC
TCTTTTGATCTTTGTTGGTTTAAAGTCTGTTTTATCAGAGAC

>SNP8NRG123153_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

ACTGATAGATGTTGACTCTTTATTCAATTTGCCAGTCTGTGTCTTTTAATTG
GTACATTTAGCCCATCTACATTTAAGGTTAATATTGTTATGTGTGAATTCA
TCCTGTCATTATGATGTTTCGCTGGTTATTTTCGCCCATTAATTGATGCAGTTT
CTTCATGCCATCAATGGTCTTTACAATTTGGCCTGTTTTTGCAGTSGCTGGT
ACCAGTTGTTTCTTTCCCTGTTTAGTGCTTCCTTCAGGAGCTCTTGTAAGGC
AGGCCTGGTTGTGACAAAACCTCTCAGCATTGCTTGTCTGTAAAGGATTTT
ATTTCTCCTTCACCTATGAAGCTTAGTTTGGCTGGATACAAAATTCTGGTTT
GAAAATTCTTTTCTTTAAGAATGTTGAATATTGGCCCCC

>SNP8NRG123455_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

AGGATTTTATTTCTCCTTCACCTTAGAAGCTTAGTTTGGCTGGATACAAAA
TTCTGGTTTGAAAATTCTTTTCTTTAAGAATGTTGAATATTGGCCCCCACT
CTCTTCTGGCTTGTAAGGTTTCTGCCGAGATATCTGCTGTTAGTCTGATGG
GCTTCCCTTTGTGGGTAACCTGATCTTTCTCTCTGGCTGCCCTTAAMATTTT
TTCCTTCATTTCAACCTTGGTGAATCTGACAATTATGTGTCTTGGGGTTGCT
CTTCTCGAGGAGTATCTTTGTCGTGTTTCTGTATTTCTGAATTTGAATGT
TGGCCTGCCTTGCTAGGTTGGGGAAGTTCTCCTGGATAATATCCTGAAGA
GTATTTTCCAACCTGGCTCCATTCTCCCCATCACTTTTCAGG

>SNP8NRG123986_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ACTGATACACTTTCTTCCACTTGATCGAAGCAGCTGTTGAAGCTTGTGCAT
GCATCATGAAGTTCTTGTGCCGTGGTTTTTCAGCTCCATCAGGTCATTTAAG
GTCTTCTCTTCACTCTTTATTGTAGTTAGCTATTCATCTAATCTTTCTTCAA
GGTTTTTAGCTTCCTTGCAATGGGTTTGAACATCCTCCTTTAGCTCRGAGA
AGTTTATTACCAACCTTCTGAAACCTACTTCTGTCAACTYGTCAAAGTCAT
TCCCCATCCAGCTTTGTTCTGTTGCTGACGAGGAGCTGTGATCCTTTGAAG
GAGAAGAGTCGCTCTGATTTTTAGAAATTTTCAGCTTTTCTGCTCTGGTTTCT
CCCCATCTCTGTGTTTTTATCTGCCTTTGGTCTTTGATGTTG

>SNP8NRG124030_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TGTGCATGCATCATGAAGTTCTTGTGCCGTGGTTTTTCAGCTCCATCAGGTC
ATTTAAGGTCCTTCTCTTCACTCTTTATTGTAGTTAGCTATTCATCTAATCTT
TCTTCAAGGTTTTTAGCTTCCTTGCAATGGGTTTGAACATCCTCCTTTAGCT
CRGAGAAGTTTATTACCAACCTTCTGAAACCTACTTCTGTCAACTYGTCAA
AGTCATTCCCCATCCAGCTTTGTTCTGTTGCTGACGAGGAGCTGTGATCCT
TTGAAGGAGAAGAGTCGCTCTGATTTTTAGAAATTTTCAGCTTTTCTGCTCT
GGTTTCTCCCCATCTCTGTGTTTTTATCTGCCTTTGGTCTTTGATGTTGGT
ACCTATAGATGGGGTTTTTGTGTAGATGACTTTTTTGTGAT

>SNP8NRG124439_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TATTCCTTTATGTTTGTAGTTTTCTTCTAACAGTCAGGTCCCTCAGCTGC
AGGTCTGTTGGATTTTGTGCTGGACATCCACTCCAGACCCTATTTGCCTGGGT
ATCACCAGCAGAGGCTGCAGAAATAGCAAATATTGTTACCTGATCCTTCT
CTGGATGCTTTGTCCAAGAGGGGCAGCCACCTATATGAGGTGCCTGTYGG
CCCCTACTGGGAGGTGTCACCCAGTTAGTCAGGGACCCACTTGAGGAGGC

AGTCTGTCCATTCTCAGAGCTCAACCACCATGCTGGGAGAACCACTGCTG
TCTTCAGAGCTGTCAGWCAGGGATGTTTAAGTCTGTAGAAGTTGTCTGCTT
TCTTTTGTTCAGCTATGCCCTACCCACAGAGGTGGAGACTAGAGGCA
>SNP8NRG124558_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
GCAGAATAGCAAATATTGTTACCTGATCCTTCCTCTGGATGCTTTGTCCAA
GAGGGGCAGCCACCTATATGAGGTGCCTGTYGGCCCCTACTGGGAGGTGT
CACCCAGTTAGTCAGGGACCCACTTGAGGAGGCAGTCTGTCCATTCTCAG
AGCTCAACCACCATGCTGGGAGAACCACTGCTGTCTTCAGAGCTGTCAGW
CAGGGATGTTTAAGTCTGTAGAAGTTGTCTGCTTTCTTTTGTTCAGCTATG
CCCTACCCACAGAGGTGGAGACTAGAGGCAGTAGGCCTTGTTGAGCTGCA
GTGGGCTCTGCCAGTTCAAGCTTCCAGGCCACTTTGTTTACCTACTGAAG
CCTCAGCAATGGCGGACACCCCTCACCCAGCCAGGCTGTCGYCTCACA
>SNP8NRG124752_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGTCAGWCAGGGATGTTTAAGTCTGTAGAAGTTGTCTGCTTTCTTTTGTTC
AGCTATGCCCTACCCACAGAGGTGGAGACTAGAGGCAGTAGGCCTTGTTG
AGCTGCAGTGGGCTCTGCCAGTTCAAGCTTCCAGGCCACTTTGTTTACCT
ACTGAAGCCTCAGCAATGGCGGACACCCCTCACCCAGCCAGGCTGTCGYC
TCACAGGTTGATCTCAGACTGCTGCACTAGCAGGGAGCAAGGCTCCATGA
GCATGGGAGCTGCCAAGCTAGGCATAGGAGAGAATCTCCTTGCTGCTGG
TTGCTAAGACCTTAGGAAAAGCAGGGTATTTGGGCGGAAGTGTCTGTTT
TTCCAGGTAGTCTGTCTCGGCTTCCCTTGGCTAGGAAGGGGAAATCCCC
>SNP8NRG125677_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAGAATCTGTGCCCTGGGCTCACCATTCTACTGGGTGTTGACAGTTGCCT
GAAGCACAACTTTGTCTCTCTGACCCAGTGTTTTGCCACTCTCCTCCACCT
GAAGAAGATTTTTTTTTTCTATTGCTTGGCTCTTGGGCAGGTTGAGGAGA
GAAGAGAGGAGATGAAGGATGTGTAGGTTGCTCCTGCTGTAAAGATCYGC
CCTATTTTGCTGGCCCCTGTCTATTTCTAGTTTCTGCTACCTTCAGACAT
GAGGTTACTGGTGCTTCTCCTGTCTTTTGTAGTTTCGACTCTCTTAAGTGCA
TTTGGGCTGTGGTTCCCATCTCCAATTCAATCTTCTGCTTTCTGCCTTTTAA
AGTCCTGACAGTATCTCCTTTTTTTTGTCTTCTGTTGTTGA
>SNP8NRG126412_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GCAGTTAGCAGCTACTTAGGGCTATAGTTTCTAGTTATGTTTTTACAGTAT
ATATTTCCATCCTATGTTCTCTTACTCTAGAAAATGTAAGATAAAATCTAGG
GCTATCCCTGTATAATTTTAGCCTCATAGAATCTTGAAATGAAGAATAGGT
GTTGACCAGTTTTTTAGAAACAGGGTAGGGGGTCTTGTTCTTTCATCRAGG
CTGGAGTGCAGTGGTCTAATCATAGCTCACTACAGCCTTGACCTCCTGGGC
TCAAGCCATCTTCCCACCTTCCAAGTAGTTGGGATTAGAGTCATGAGCCAC
CATGCTTGCTCCAGTTTCTTATTTGTTTGCCAAGTGGATTGTCTTCTTTT
CTGTTATTCAAACAAATAAATATGCAAAACAGCAAAAAAAGTT
>SNP8NRG130571_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCAGGAAAAGGCTGCTCATGTTGTACTAATTCTGGCTTCTCATTTCCGTC
TCTTAGTTCTGCTTCTGTGGGAGCTGCCCTCCCTGAAAATGTGTGTTTCTGT
AGTGGGGTACGATCCACTGACGTTCCCTGAAGGAAGAGCAGTTCTTTAGGT
GCCTGACTTGGTGAGGACTTTGTCATTGATGCCTTAAAGCATCAATGRTCA
TGATGAGAGCCTTACGTAGTCTTTCATGAAGTCAGCTCCTTCACCTGTCAC
CATCCCATTTTCCCTCCACAGGTGTCAYGTAGGGAGGAGAGAAGGAAAT
TCCTTGGCATCCCCTTTATCATCTTTACCATTCTTTGACCTTGTTCCAACCA
GTCATATCACAACAAGCAACAACCAAGCAAAACCCAAATATT
>SNP8NRG130654_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CTGAAAATGTGTGTTTCTGTAGTGGGGTACGATCCACTGACGTTCTGAAG
GAAGAGCAGTTCTTTAGGTGCCTGACTTGGTGAGGACTTTGTCAATTGATGC
CTTAAAGCATCAATGRTCATGATGAGAGCCTTACGTAGTCTTTCATGAAGT
CAGCTCCTTCACCTGTCACCATCCCATTTTTCCCTCCACAGGTGTCAYGTA
GGGAGGAGAGAAGGAAATTCCTTGGCATCCCCCTTTATCATCTTTACCATT
CTTTGACCTTGTCCAACCAGTCATATCACAACAAGCAAACAACCAAGCA
AAACCCAAATATTTTCTTCTTTTAGTCAAAACACGAAAATAATATGAATA
TTAATTCATGCAAATGAAAACCTGCAATGATCACCCACAAACCAG
>SNP8NRG132490_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
GTCAAAATTGGAGCCACTTTTCAAGACCTAGCTCAGGATTTTGCTCTGAAA
CCCTTCCTGATCCTCCCGGTTTAATTAATCACTCCTTCCTCTTCTTCTTAA
CAGCACTTCTTATCTGTACCGGTCTTTGACCCCTGAATCATATGCTACTTT
ATATGGTTCATTGCATTGCAAGCCTATTTGTCTGATCTTAGCTAGWTTAA
AAAGSCTTTGAGGGCAGAGGCTGTTTGTCTGTGCTTATACTATCTAGTG
GCTGTATAGGGGGAAAAATTACATGTTGATGATCCCAACTAATCCTTTTGC
TCCAGGATACGTGGCTTCCTCAGGACATGCCATGCATATGTGAGGTCTATT
TTAATTCATAACATCCTAGATATGGCTCCAGAGTCAGATAAAC
>SNP8NRG132499_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
GGAGCCACTTTTCAAGACCTAGCTCAGGATTTTGCTCTGAAACCCTTCCTG
ATCCTCCCGGTTTAATTTAATCACTCCTTCCTCTTCTTCTTAACAGCACTTC
TTATCTGTACCGGTCTTTGACCCCTGAATCATATGCTACTTTATATGGTTCA
TTGCATTGCAAGCCTATTTGTCTGATCTTAGCTAGWTTAAAAAGSCTTTG
AGGGCAGAGGCTGTTTGTCTGTGCTTATACTATCTAGTGGCTGTATAGG
GGGAAAAATTACATGTTGATGATCCCAACTAATCCTTTTGCTCCAGGATAC
GTGGCTTCCTCAGGACATGCCATGCATATGTGAGGTCTATTTTAATTCATA
ACATCCTAGATATGGCTCCAGAGTCAGATAAACCTAAATTTG
>SNP8NRG133473_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGTTTTGTTTCAATGTTAATGCTTTTTCTTCCAGCAACTGCCCAAAGCCCCCTC
TTCCTCATGTTGGGGCTCAGAAGCTGATACCCCAATACATGGCGCTTTGAC
ATGTTGAGTTGAAGGAAAAGCCTCAGGTCTCTTTGACCTTCCCCTCCACTC
CCGATATTCTGTCTTCCCCAAAGCACAGGGTGAAATTGTTCTCTGARGTTT
CTTGATCTGCCTAAAGTCTGGAAGTCCCAAAGAATAAAACAATTACCTCT
GTTCCCTTCCCTGAGTTTGTATTAATTGAAATCACTTTTAGGGAAGAAAGA
TTGAAGTCTGTTAACACGCCTGGACAGACTTTTGTATATAAACCATTTGTCTT
CTGCTTCAGTCCCATTCAGTATTATATAGAACCATTACCAGCC
>SNP8NRG133691_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAGTCTGGAAGTCCCAAAGAATAAAACAATTACCTCTGTTCCCTTCCCTG
AGTTTGTATTAATTGAAATCACTTTTAGGGAAGAAAGATTGAAGTCTGTTA
ACACGCCTGGACAGACTTTTGTATATAAACCATTTGTCTTCTGCTTCAGTCCC
ATTCAAGTATTATATAGAACCATTACCAGCCATTGTCTGCTCTATGGGYCC
AACAGACTTTGTCCCAGGCCATTGTATATTCTTCAAGCCCATTGAATCCC
CTAAAAATAATTTACTACTCCCCCATATAAATCATCCATATTTCCCTCATCT
CACATTATCCTAAGAAGAAGGGTAGATAACCACTTGTACCCCACTGGGTG
TTGGGGTGATCACTCTGTGATTTCTCCCATGCATGTTAWTAAGAAT
>SNP8NRG133884_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CTATGGGYCCAACAGACTTTGTCCCAGGCCATTGTATATTCTTCAAGCCCA
TTGAATTCCCCTAAAAATAATTTACTACTCCCCCATATAAATCATCCATAT
TTCCTCATCTCACATTATCCTAAGAAGAAGGGTAGATAACCACTTGTACCC
CACTGGGTGTTGGGGTGATCACTCTGTGATTTCTCCCATGCATGTTAWTAA
GAATTTATATGTCTTTCTAGTATTAATCTGCCTTTTGTGATTTTTTGCA

AAACTTTGGAGGGAAAAAGGGAAGTTTGCCCTTCACCCCTATACTTTTCTT
CTTGTTTGTAGAGTCACTGACTCATTGTTACCATTTTCTTATCTCCATTCTC
TTACCAACCCAATGCAATAGAGTTTCTCCTACAGGTCCTCTG
>SNP8NRG134648_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGCAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTATTTGGGCAT
GGCGGCACATACCTGTAATCCCATCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA
TTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATGGCGCCACT
RTATTCCAGCCTGGGTGAAAGAGTGAGTGAGACTCTGACACACACACACA
CACACACACATACACACACACACACACACAAAGTAGTAAGCACTCAGGA
GTTTCGATAACCACCTTTATGTTGATGGCTTCTAAATCTCTGATATCAGTCC
AGATCCTTTTCTTGACCTCAACTACAGGGCCAATACTACTAGATTTCTC
>SNP8NRG135038_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CTAGATTTCTCAAACACTATTAAGACAGAACTCTTCACCTCTCCCAGGTCT
CCAAATTTATTCTTCTCTCCTGTTCTCTCTCAGGGAATGACACCATTAT
CCATTCTGTTGTTATTCAAGTAAACAGACTCACATCCTTCTTGACATTTT
ATTTTTTTTATATCCAATTAATCATCAAATTTCTACTCAAGCTTCCTKACCCT
GTTTTCTCTTCTGGGTAGATAGGTCTTGTGTTTGATAATTCATCTGCAAATAT
ATAGACTAGAGTGCTTACTTAAAAACCGCTCTCTTGTTTTTCTTTTCATCCA
CCTGTTACCACATAGCTTAATCAGTTTTTGCCACATCCCTTTTCAAGTGTGGAC
TTAGAAAATATACCCCCAAAAAGCTTCAGTTTCAATTAGC
>SNP8NRG135255_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTGGGTAGATAGGTCTTGTGTTGATAATTCATCTGCAAATATATAGACTAGA
GTGCTTACTTAAAAACCGCTCTCTTGTTTTTCTTTTCATCCACCTGTTACCA
CATAGCTTAATCAGTTTTTGCCACATCCCTTTTCAAGTGTGGACTTAGAAAATA
TACCCCCAAAAAGCTTCAGTTTCAATTAGCTGGGCGTGATAGCACGYGCC
TGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTAAGCCCA
GAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGAATGGGCCACTGCACTCTAGCCTGG
GCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAT
GAATGYGCATATGACTACCATCCTAATATAAATGGAGCTTATGCCAGT
>SNP8NRG135413_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCCCAAAAGCTTCAGTTTCAATTAGCTGGGCGTGATAGCACGYGCCTGTA
ATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTAAGCCCAGAGG
TGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGAATGGGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCGA
CAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATGAAT
GYGCATATGACTACCATCCTAATATAAATGGAGCTTATGCCAGTACTATTT
GCAGTAGTACTACTTGAAATAATGCTCACAATAAATTTTATGCTTATTAAA
TAGTAATTATACATAATATAGAAAGTCAAATAGTGCTACAAAACCTTACAA
TAACAACACTCATTAACCTGACCCCTTCCAAATCTGATTTTTTTTACTTC
>SNP8NRG135774_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CATTAACCTGACCCCTTCCAAATCTGATTTTTTTTACTTCTCCAAGGCAAC
CACTTTCAATTCTTTTAGTTACACTTTCAACACTTCTATTGTTGTCTCCTTA
TTTCTAAATTAATGCTTATACTGTGACTTCTTGATTTTAACTTTAGGTAT
TATTTATTGACTTCCTGTTTTGAGAGTTTTGCTTCTTATACCACWCCTCCC
CTTGCCCTTCCCCCTGATTAYTCTCTCTCCATCTTCTTAATAGATTTACA
TATAATTTCTATTTACGTTTAGAATTTTCATTACCATGACTATGGCTAGAG
CTGAGCCCTGTAGTGTAATAATAACATTTTTTGTGTTTACTACAAAT
GCTTTTGCTTTTCTGAGTTAAATGTTCTTATTTTAAAT
>SNP8NRG135802_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TTTTTTTACTTCTCCAAGGCAACCACTTTCAATTCTTTTAGTTACACTTTCA
ACACTTCTATTGTTGTCTCCTTATTTCTAAATTAAATGCTTATACTGTGACT
TCTTGATTTTAAACTTTAGGTATTATTTATTGACTTCCTGTTTTGAGAGTTT
TGCTTTCTTATAACCACWCCTCCCCTTGCTTTCCCCCTGATTAYTCCTCTC
TCCATCTTCCTAATAGATTTACATATAATTTCTATTTACGTTTAGAATTTTC
ATTACCATGACTATGGCTAGAGCTGAGCCCTGTAGTGTACTACATATAAT
AACATTTTTGTTTTACTACAAATGCTTTTGCTTTTCTTGAGTTAAAATGTT
CTTATTTTAATGTGTTTTCTTACATTTCTTTTACCTAT

>SNP8NRG136202_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTACTAAATCAGTCATATGCTTTGCACAAGCACTATAAAAAATCTTCTCAGT
ATGGTCAGGTTTTTTTTCTTTTTCTTGGCGAATTCCTCCTAGAAAATCTCTAT
CTGACTACTCTAATCTTAACGTGTTACATTCTAAGCCTGCTCCACAGCTGT
TGTTTTAGACACTTATATTTCACTCTTTTTTGGAATTCCTTTACCRCTCTC
CTTGTTCTTTGTAAACATTACTGGATTTCTGAATACTATTTCTTAGATTCC
ATCTTATTTGTTAGAGCACATTCTCCAATAATTTCTGAGAAAGGGGTTAG
GGGAAATAATGTTTTGTAGAAACTTGCATGTCTGAAACTATGTATTATATT
GTCACATTTGATTAGCTGTTTTGCCAGACATTGAGTTTTAA

>SNP8NRG137376_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

GTAGAGACTGGGTTTCACCCAGTCAGGCTGGTCTGGAACTCCTGACCTCA
GCTAATCCATCTGCCTCAGCATCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAG
CCACCATAACCAGCTGATATTACATTTTAAAAAGGAGAGTCTGGGTAGGC
CTCATTGAGAATGTTTGATGATGCTTGACTGCTCATCATATTTACAAATGM
GGTATGAAAAAGTAATTGGAAGCACTTTGTAAATGTGTGCATGTGGGGGA
TGGATTGTTTTGTGAACCATTGGGCCTTACCATAGATTAATTGAGCATTTA
ACCACTTCTTTGGGCCCTTTGCCTTGAAGTACTGCTTTCTCCAGGAGAAG
CTTTATTCTCCTGTCTGAAACATATGTGCCAGACTGCCAGCATTCTGR

>SNP8NRG137576_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

MGGTATGAAAAAGTAATTGGAAGCACTTTGTAAATGTGTGCATGTGGGGG
ATGGATTGTTTTGTGAACCATTGGGCCTTACCATAGATTAATTGAGCATTT
AACCACCTCTTTGGGCCCTTTGCCTTGAAGTACTGCTTTCTCCAGGAGAA
GCTTTATTCTCCTGTCTGAAACATATGTGCCAGACTGCCAGCATTCTGRAG
CCAAGTCACTATGTAGATCATCTCTCTTTTATTGAGACAAGGTCTGGCT
CTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCT
CTGCCTCCCAGGCCAATGCYATCCTCCCACCTCAGATTCCCAAGTAGCTAG
GGCTCCAGCCACGCACCATCATGCCAGCTAATTTTTATATTTTTT

>SNP8NRG137699_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CCTTGAAGTACTGCTTTCTCCAGGAGAAGCTTTATTCTCCTGTCTGAAAC
ATATGTGCCAGACTGCCAGCATTCTGRAGCCAAGTCACTATGTAGATCAT
CTCTCTTTTTATTGAGACAAGGTCTGGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGC
AGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGCCAATGCYA
TCCTCCCACCTCAGATTCCCAAGTAGCTAGGGCTCCAGCCACGCACCATC
ATGCCAGCTAATTTTTATATTTTTTGCAGAGACAGGATTTACCATGTTTT
CCAGGCTGGTCTCAAACCCGTGAGCTCAAGTGATCCACCTGCCTTAGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCCTGAGCCACCATGCCAGTCAATA

>SNP8NRG138626_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTTGGAGGAAGACAAGATAAACCTGCCCTATTTAATAAGAAGTCCAAAAAT
AAAAGACTTAAATCCAAATTACTTGAAAACCTTTTCTGAATATATGAAATAA
AATTTTCATTCTCACAATGAGAATAGTCTTTCATTCTCTATGAATTCTCCAA
ATAATTTAGTGATTAAGAAAACAGATCTATTTTCTTAATATTTTCATAARCC
TTTTGGTTACATACTAAAACAATGTATTAATATTCTTATACGGTAATCATA

TTTGAGTTGGTTCATTAGACTTTATTTTAAACATTATGAGTAATTTTTTTTTT
TATTAGAAAGTCTTTTGAATTGTAGGGCATAAGGAATTTTGTGACT
CCTAGGTCTAACATTTAAAAAAATTCAAAACACACTGTCTTAGC
>SNP8NRG139056_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATTTTGTAAAGCCTGACTCCATAGACCATAAAATATTGGAAAGATCACTTG
CTATGAAGTCAATAAACTTGGGAATTTAATCTCAACTATACCACTGGCTACC
TGACTTTAAATGAAATGAACACTTTTGACCTCAAGTTCCTAATCTTTAAAA
TGGGGCTTAACTAGTTGGCCTAATACCAATATTGAATGATTATTTGAYAG
TTACATAGAAATAGATTGGATGTAGAAATAGAGATATGAATTGCATGGTG
TTTGCTCACTAGAATGTGGAAAAGTGTAAAGGATGCATGAATATCAAGCA
AAGAGAAATAAGTCACATAGTTGCTGCCATTCTTTAATGCTTATTTTCT
TTCAATTTTTCTTTTTAATAATCTTACTAAAGTGAAGCTGGGGCTG
>SNP8NRG139274_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTGGATGTAGAAATAGAGATATGAATTGCATGGTGTTTGCTCACTAGAAT
GTGGAAAAGTGTAAAGGATGCATGAATATCAAGCAAAGAGAAATAAGTC
ACATAGGTTGCCCTGCCATTCTTTAATGCTTATTTTCTTTCAATTTTTCTTTT
TAATAATCTTACTAAAGTGAAGCTGGGGCTGTTAGTGGTGGCAAATCCRT
ATGGGYCTGCAGCAACCTTACTTCTTGCTCCTTAGAAGAAAGAATTCAA
CTGAGGGGCATTAGGCAGAGGGAGAACTGAGGAAAGTTTTAGAGCATG
AGTGAAAGTTTATTTAAAAGCTTTAGAGAAGTAATGAAATTCCTTTTCATTA
CTTCTCAAGCCGCGACTTGAGAGATCAAGTGCCTGTTTGCCCTTTGA
>SNP8NRG139281_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TAGAAATAGAGATATGAATTGCATGGTGTTTGCTCACTAGAATGTGAAAA
ACTGTAAAGGATGCATGAATATCAAGCAAAGAGAAATAAGTCACATAGG
TTGCCTGCCATTCTTTAATGCTTATTTTCTTTCAATTTTTCTTTTAAATAAT
CTTACTAAAGTGAAGCTGGGGCTGTTAGTGGTGGCAAATCCRTATGGGYC
TGCAGCAACCTTACTTCTTGCTCCTTAGAAGAAAGAATTCAACTGAGGG
GCATTAGGCAGAGGGAGAACTGAGGAAAGTTTTAGAGCATGAGTGAAA
GTTTACTTTAAAAGCTTTAGAGAAGTAATGAAATTCCTTTTCACTTCTCA
AGCCGGCGACTTGAGAGATCAAGTGCCTGTTTGCCCTTTGACTTGGGG
>SNP8NRG140116_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TCTGGTTATGTCTGCCTGACTGACTACTGTAACAGGGCCAGGTCATTTTCT
TGCTTAAACATCTTACTATAGTCCATAGGATAAAGATCATCACTCCTACTC
ATGACATATGCACAGCCATTGCCAGTGGTTTCAAAGGCTTGCACATCAC
GAAGGCTCAATAAATGTTATTGATTTGAACTGAACAGTAAATAGATCAMG
ATGGTATAACTGCCTTTTAGTGCTCATAGCCAATGTTCTAAAACATTCTCC
TGGTCTATTTTTTGTCTGGCTGCCGTATTGCTATGATTTCTAAAAAAACCC
ATAGTTTTCTGGATCAGGAAGACACTTTACTGGTGGGTCAGGTTATAGAG
ATCACTGAGAATGAAGATTTTAGTAGTAAAATGATGTAAATAATCT
>SNP8NRG140571_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGGAAAAAAGTTAATAGATTTGCTGAATTTTAACTATTTCTCTCCTTTAT
TTTTCATATCTTTTGGATATTTACTTGATTACCAGGGTTCAAGCAAATGATT
CTCAATTTGCTTGAATCATTGTTTTAGATTTATTGTTTAGAATAATTGTTTT
AGATTGTTTATTTTCATGCTGCTTTCTGTGTGACTGCTCTAGGAACRAAGTC
ATGAGTAGAAGCCAGGGAGGCATGAAAGAAAAAGTCTTGTGGCACCAC
ACCGAGAAGATGCTAAGCAGAGATGTGAGGAAACAAAGCTGAGAATTGA
GGGACAATCCAAGGGAAAGAAGTGGACTGGGAAATSGGTTCTCTGGCCT
GGAAAAGACACGTCACCCACAGRAAAAAATCTGGCTCCAGAGAACAAAT
>SNP8NRG140710_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

TTAGAATAATTGTTTTAGATTGTTTTATTTTCATGCTGCTTTCTGTGTGACTGC
TCTAGGAACRAAGTCATGAGTAGAAGCCAGGGAGGCATGAAAGAAAAAG
TCTTGTGGCACCCACACCGAGAAGATGCTAAGCAGAGATGTGAGGAAAC
AAAGCTGAGAATTGAGGGACAATCCAAGGGAAAGAAGTGGACTGGGAAA
TSGGTTCTCCTGGCCTGGAAAAGACACGTCACCACAGRAAAAAATCTGGC
TCCAGAGAACAATTTATTTTAATATGCCTCATTTTGCTATTTTCATTAATTCA
GAAATACTTGGCCTTTTTTTCTACTGTTACTGTGGAGGCATAATAGGAAAT
GTAAACATACTGGTACAAAATAAGAAATAACTTATTTATATGGCAGGAA
>SNP8NRG140746_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTTTCTGTGTGACTGCTCTAGGAACRAAGTCATGAGTAGAAGCCAGGGAG
GCATGAAAGAAAAAGTCTTGTGGCACCCACACCGAGAAGATGCTAAGCA
GAGATGTGAGGAAACAAAGCTGAGAATTGAGGGACAATCCAAGGGAAAG
AAGTGGACTGGGAAATSGGTTCTCCTGGCCTGGAAAAGACACGTCACCAC
AGRAAAAAATCTGGCTCCAGAGAACAATTTATTTTAATATGCCTCATTTTG
CTATTTTCATTAATTCAGAAATACTTGGCCTTTTTTTCTACTGTTACTGTGGA
GGCATAATAGGAAATGTAAACATACTGGTACAAAATAAGAAATAACTTAT
TTATATGGCAGGAAGACTAGAAAAATCACAGCCATTTTCTTCTTCTACT
>SNP8NRG141610_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GAAACATTCTCTCTGATATGTTTTTAATTTGTTTTATTCCCATTTTGCTATT
GCAATTTTCCACCTGCCAATGGAGATAAGGGGCTGTTTCATTCTTTCTCT
TTTGGCTCGCGAAGGCCACACGCTTGTTTTGTTAAGGAGAGTCCACCTATC
ACCAGGAGGGACAGAAGTCAGCTCAGGAAGGGAGACCCTGCCAGGGRAC
TCAGCCATGAGGTAAGGCCAGCCATGAGTCCAAAGACAAGTATTCCTGAG
CACCTGACCGCTATTTATCAAACATTGTTCTAGGGGATGTGGGGAATTGTA
AGAGAAGCTCAAGACAGTGTTCTTGTCTGGGCTGATGAAACCTTATCCTA
ATTCAGGCTACAGTGAATACTTTATGTGCAYTCTGAGTGTTCTTCTATC
>SNP8NRG141794_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGAGACCCTGCCAGGGRACCTCAGCCATGAGGTAAGGCCAGCCATGAGTCC
AAAGACAAGTATTCCTGAGCACCTGACCGCTATTTATCAAACATTGTTCTA
GGGGATGTGGGGAATTGTAAGAGAAGCTCAAGACAGTGTTCTTGTCTGGG
CTGATGAAACCTTATCCTAATTCAGGCTACAGTGAATACTTTATGTGCAYT
CTGAGTGTTCTTATCCTTTCTTGTATATGGCAGGAGTTTTTGATATAGG
GTACATGGACCCAGGAGGCCCTTGGATAGAACACAAAGTGGTAAATTC
ATCTTTTAAATAATTAATACTACTAAGTAAATTTAGCCATTTCTTCAATTAT
ATATGTTGGCACAAACCACAGTAGTATTAAGAGTGTCTCTGACCTTG
>SNP8NRG142053_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGACCCCAGGAGGCCCTTGGATAGAACACAAGTGGTAAAATTCCATCTTT
TAAATAATTAATACTACTAACTGAAATTTAGCCATTTCTTCAATTATATATGT
TGGCACAAACCACAGTAGTATTAAGAGTGTCTCTGACCTTGTGAGCAGTA
GAAAACACTGATATTTTTATATAATATCACAGTTGTTGCAGATATCTTGRA
ACATCATTTGTGCTTTATCACTATTTTTGAAAATTATAGTAGTTATTAGACC
TGCAGCTAGAGTTTGTTACTTAATGCATTCATATAGAAAGACATCATTA
TCACATTTTTCTGGATACTTTTATAATTGTACTTCAATGCAATTGGTGTCTT
TTGTAATCCTACGTATTTTCTTTTCATACATTCAAACACTCATCG
>SNP8NRG142994_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATGCCTTATATAAATATATCAATGCAATGATTTATTATTACAGCTGTTATG
CCATAGCATGTTGGGTTGCTGACAATTTTTTATTTTTTTTTGTGACGAAGTT
TTGCTCTTGTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTTACTGC
AACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCRAGTA
GCTGGAATTATAGGTGCCTGCCACCATGCCAGCTAATTTTTGTATTAATT

TTTATTATTAATTTTATATTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCC
TGACCTCAGGTGATCCACCCGCTTGGCCTCCCAAAGTGACGGTATTACA
GGCGTGAGCCACCACACCTGGCTGACAAATTTGTATGTATGTA
>SNP8NRG145525_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ACAAGCCTGGGAGATATTAACCGAGGGATCCCATGGTTTCTCACTTTTCCA
TTCTTCCATGAAGTCACTGTTTCACATAGCTTGGAGTCTGTGAACCATGCC
AATATATGTGTCTTTTAAACATGGTTTCATTTTTTAAAGTACATCATTGGTTTG
GAGAGATGAGAATGAGAAGATGAGTTAACTTTTATTGTGAGGCACCYGTA
TGGTTTAGACTTTCACTGCAACTTTGTTACAGGTGAGCGATATGCCCTTCA
TTTCACAGACTCTGTGGGGTGTCCATCAGCACATGAGTAAAGATCTTCCTT
TGGAGGGTAACCACTTTCTGACATTAAGTGTGTCTTGATGGAGAACACAG
CATATGAGTTATGAGTTTTGGCCTGCGAGTTGTGAAAGATGACTC
>SNP8NRG147116_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GAGGAAGGAGCAGAATTGGGAAGAGGGGAAAAGTGGGCTGTGATGCAGT
CTAATCAAAGTCATAGGTAATCCCAGAGGAAAAGTCTGAGACTGGATGGCT
CTTGGGGATTGTCATGAGTTGGGGCAAAGGGGTCACTCCTTCATAACCCT
GAGATCAGTCTTTATTTGCTGCACCCAGGGAGAAGCCATGACCTTGAGCA
ARGATGCGCTTTTCAGCCAGGACACTTAACAAAGAGGGCTGACAGCTGTC
AGCACTTCCAGAAGCTGGTAAAATAAGACCTTCATTCTTAAAGGGACATC
TTGGCAGAATACCAATGACTATTYTAGTCCACTGCTTATACCACTCAGATA
CACATCTTCATATACATACTGAAAATCAATCTTCTAGGATCTTAGTAGGTT
>SNP8NRG147238_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GCAAAGGGGTCAGTCCTTCATAACCCTGAGATCAGTCTTTATTTGCTGCAC
CCAGGGAGAAGCCATGACCTTGAGCAARGATGCGCTTTTCAGCCAGGACA
CTTAACAAAGAGGGCTGACAGCTGTCAGCACTTCCAGAAGCTGGTAAAT
AAGACCTTCATTCTTAAAGGGACATCTTGGCAGAATACCAATGACTATTY
TAGTCCACTGCTTATACCACTCAGATACACATCTTCATATACATACTGAAA
ATCAATCTTCTAGGATCTTAGTAGGTTTCTTTTGGCTGGCAGAATGTTGTAA
GATTAAGGTTGATAGGATAAACTGGTACCCTTGCAAGAACAGCTAGTTGC
AAGATCTCAAATGATATTTATCATCTCTCTTCTTCACTATCCACTTTA
>SNP8NRG147778_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGGGTGCCAAACATATTCTTCGTGCTCCCATTTGTATATAAGAATGCTAC
TTTCTTTCAGGGTTAATTGCTACCACCAAGATGGTGACTCTTTTATTTTAA
GCTGGTCACTTGCTATGAGGAACCTGAAATGCCAGGTGTCAGCCAAAGC
TTATATTACAAGTAGAATTTTCCTATGTTTCTGTTGGTGAAGCATTTCTCTT
TGGCTTGAACCTTCAAGCCATGCAGCTCCAAGAGTTGCAGGTATGAGAAGC
ACAAATTTCCCAAGTGGGTCACTGTGAGTGGTGATAAGTGGGACCACTCT
TGCTTCCATATATCAGTTTCTGGATCCATGTATTCAAGCACCTGGGATACA
ATACCATATAAAGATCATTGATTTAGGGTGTACAGTGTATTGTTGGG
>SNP8NRG148986_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TTGCTCATGAACCCATGCACATTCTAACTACAGGACACTTCCTTTTCTATG
TAAAGAGCTCACCATGCACCTGCCACTTGTCACTGTTGTTAAGGGCCAC
CTCAATGTCAGGCTGTGATATAGCTTTTCATCCATTTCTGCTTGCACACAC
ATACCAAGCCAACCCATCTCTAAACCAATTTTTTTTTTTGTTTTGAAAWTG
ATACATAATAATTATATGTGTTTATGGGGCACATGTGATATTTTCATACAT
GCATGCAATGTGTAATGACCAAATCARGATATCCATCACCTTAAACATTT
ATCATTTTTTTGTATTGGAAACATTCCAAATTTTCTCTTCTAACTATTCTCA
AATATACAATAAATTATAGTTAAGTATAGTTATCCTACTGTGCTA
>SNP8NRG149066_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GTCAGTGTGTTAAGGGCCACCTCAATGTCAGGCTGTGATATAGCTTTCAT
CCATTTCTGCTTGCACACACATACCAAGCCAACCCATCTCTAAACCAATT
TTTTTTTTGTTTTGAAAWTGATACATAATAATTATATGTGTTTATGGGGC
ACATGTGATATTTTCATACATGCATGCAATGTGTAATGACCAAATCARGAT
ATCCATCACCTTAAACATTTATCATTTTTTTTGTATTGGAAACATTCCAAATT
TTCTCTTCTAACTATTCTCAAATATACAATAAAATTATAGTTAAGTATAGTT
ATCCTACTGTGCTATCGAACACTAGAACCTGTCCTTCTAAATGTATTTTTT
GTACCCATTTCATCAACCACTTTTCACGTCCTCTTTCCCAATTT
>SNP8NRG150876_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TCACTGGCACCACAGTCTGAATTTCTATAGATTCTTTTAATGCTTTGGTTCAT
TACTTAAAGTTAGCAGTCTTTCATGCTACCTGACATATGATTTGGTGCTGT
ATTCCTGCAATGGAATATGCTGCCTCCAGAACATGGGAACGCCTACTAGG
CAAGGTGCTTCCTTATTTGTGATAGAAAGTGCAAATTGCAATAATTTKTAT
TTTCTTTGGAAGGGATATCCCAAAATACTCAAACCATAGGACTTCTAAA
AATATTACTAATATATCAGGCCCTGAATCTCTATAGAGTTTATCTCTTATC
CTCTAGTGTGTATATGTTTTACCTAGGCCTACAATGTACTTGTCACTTCTTT
TTTCTAGTTGGTTCAATTGCCATGACATCCTAGATATAGTGGAC
>SNP8NRG151576_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGTGGGGGTGCGGGGGGTGAGTGGTTGAAC
TAATTGAATTAATTGGAGATACAATGGGGCTCACCTCCTCCATCCATTAG
GTCTTTCATTGAAGCCATTAAATTTCTGCCAAATTCCAGGAAGACCTGGAA
TATGACAGTTTATTAGAGAGTACCTGGAAAAAATAGCCATGAAAGTRAA
AAAAAGGAAGCAAGCTTGGACAGAAGAAAAAACTGGACTGAAATACAAT
CTCAGTGAGTACCATAACTGATCTCTAGAGAGCTCTTGGTGTGCATTGGCC
CTACAGAGCTGTCCTGAGCTAGGTGAGGAGACTGGCCTTGATAGTCTTGT
ATTGACCATTTCCAGATGCGTGGTCAAGGCAGTTCTCTTCAACCAAG
>SNP8NRG153102_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GTGGATCACTTGAAATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAA
AACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGCGGTACAC
ACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCGCGAGAAGCACTCAAAC
CTGGGAAGTGGAGGTTGCAGTGAGCAGATGTTGCGCCACTGCACTCTAGC
YTGGGTARTAGAGCGATACTCCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAATGGATG
CTTTTGGCAAATTCAGGACTGAAAATTGCTGTGACTTTTCCTCCATGAGAG
TTTCTGCAGTTTGGGTCATAAGAGTTAAATATGGTTAATACTTCATTAAGT
ACTGTTTAACTTTAGCAACCTAAGACATTACATGTCATCAATTGTTCTGA
>SNP8NRG153109_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACTTGAAATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAACCCCG
TCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGCGGTACACACCTGTA
GTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCGCGAGAAGCACTCAAACCTGGGA
AGTGGAGGTTGCAGTGAGCAGATGTTGCGCCACTGCACTCTAGCYTGGGT
ARTAGAGCGATACTCCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAATGGATGCTTTTGG
CAAATTCAGGACTGAAAATTGCTGTGACTTTTCCTCCATGAGAGTTTCTGC
AGTTTGGGTCATAAGAGTTAAATATGGTTAATACTTCATTAAGTACTGTTT
AACTTTAGCAACCTAAGACATTACATGTCATCAATTGTTCTGACTTTGTG
>SNP8NRG153982_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTAECTATAAGGCAGAAAGAAAAATGGCAACATCAGAGCATAATACGAA
GATTCATGGGAAATGGGAGCAGAGGAGAAGGAGACCCAGCCTTCTGGGG
AAGACAGTGTAGGATTAGAGAGGAGGCTGTATTTTCACTGAGACTGAGGA
GGGGAGGTAAAGACCTACCAGAAAGAAAGTACCACCAATGTAAACATATCA
TCARAAGTATGTTGTGTAATGTATCTAAGCAATGTAGTAAAAAAGCGTAG

TGGTTAAACTTTACTCTCCTAGGATATTGCGGTATATTTTATATTTGCTATA
TATAGTACATAGTAGTATACAGAATATGTGTATATGTATATGTTACTACGT
AATATACATATACTACTTTCCAAATAGTATACTGCAGTACACTGCCAAAA
G

>SNP8NRG155677_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CATGGTGCCCATTTACTTTTGCAGTCTGAGGTGTGACAGCAAACTGGCAT
GAATTTTTTTCCTTTTTCACAATTTTCATAGGTAGAAGATTCATATTTTACTG
TAAATCTTGAAAACCTCAGCATAAGATTTTTCCTTTTCCTTATTAAGTTGAG
AACTTACACATTTTCACTTAAAGGAAGCACTTAATGGCTTCTCTTTTCRCAG
ATCCAAATTATCAGCATCACTACTATTGCATTTTGGGGCTATTATTAAGTG
AAATAAGAGTAACTTGAATAGAAGCATAGTGATAACGCAACAGCAGATC
TGATAACTGAGATGGCTCATAAGTGACTCATGGGCAGAGAGTATACTGGG
CAAAAGGAGGATTCATGACCTGAGTGGGATGGAGCAGGATGGTGTGA'

>SNP8NRG162185_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TAAGGAAATAGAGAACTTGAACAGCACTATAGACAATTTGGAGCCAATA
GATACAGAACTACACCCAACAGCAGCAGAATACATATTTTCTCAAGTA
TGCATGGAACATTCTCTAGAATAAATCACATGTTAAAATACAAAACAAGG
CTTAATAAATTTTAAAAGATTAAATCACAGAAAGTATCTTTTTTATTACA
RTGGAATGAACTAGAAATCAACAGCAGAAGGAAAACCTGGAAATTTCTAC
AAATATGTGAGTTAGACAACACGATATTCAACAATGAATGGGTCAAAGTG
AAATCACATAGGAAATTGTAAAAATATCTTGAGGCAAATGAAAATAAAAAC
ACCATGTGTTGAAATGTGTGGAATGTAAGAAAAACAGTGTAAAGACAGAA
GT

>SNP8NRG163442_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CAGGGAGCCTGAAGACAAAATTGCAGGATGGTCCCAACCCCCCAGAGTTC
AATCATACCACCCAAGGGTATTGAGCTGAAATCTGTGGCCAGAGCTCAAG
CAGGAAGGAGCCCCACTCTCAAACACAGAGAAGAATGAGGCATGGGTT
CCTGTGTCAGTGTGAGTGCTAGATGTTCCCTCCCTCTGCAAACTGGTCTGG
RCAAGGTGTAGTCTGTTGGCCAGCCACAGCTTCTGTTTGAGGGAGCCCTG
GAAGAGCCCAGTGATCTGGGCACAGAAGGTTTTGGACGAGTTTAGCTGTT
CAGGCCTGCTCCTGTGGCAGACACTGGAGGGGAGACCTGGTAGGGAGATG
GTGAGCTGGGTGGACTCCACAGCCATTTGCTGGGCTAAAAGATCCCAGGG
CA

>SNP8NRG164247_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GGCCCATATTCTTAAGTGCTATCTACTGTATCAAAGCTTGAATTATACCAC
CAAACAAAAATAAATTTCTTCAGCATAGAAAGCCTGTGAAACTCAAAGCA
GGAAACTAGCCACAACCTAAGGAACCCACACAGAACTTTGGCCCTCTGAAA
GCACCCAGAAAAAGAAGCCAATAGATTATGCACTAGAAGTACCACAGTCA
RGCCGGATGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGA
GGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATG
GTGAAACCCCATCTCTACTAAGAATACAAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTG
GCAGGTGCCTGTAGTCCCTGCTACTAGGGAGGCTGAGGTAGGAGAATGGC
AT

>SNP8NRG168136_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AACATTTTTATATATATCAACAGTGTTCAAGCTGAGAGACAAATGAAGAA
TGCAATCTCATTTACAATAGCTATAAAAAATAAAATAAAAAATAAAA
ATAAAATAAAATAAAATAAAATACATCTGACCAAAGCGGTGAGAGATCG
GTACAAAGATAATTAAAAAAACACTACCAAAGAAATCAGAAATGACAC
AARTGGAAAAACATTCCACATTCAAGGACTGGAAGAATCAGTATTGTTAA
AATGGACATAGTGCTCAAAGCAATGTACAGATACAATGCTATCATTGGTA

GTTTCCTATCAAACCTACCAATGTCATTTTTTCATAGAATTAGAAAAAGCTAT
TATAAAATTTGTCTGGAAAAAAGAGTCCATATAGCCAAAGCAATCCTAAG
CA

>SNP8NRG171197_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

TTGGGGGGGTGAAGCCAAGATGGCCAAATAGGAACTGCTCCAGTCTACAG
CTCCCAGTGTGAGCGATGCAGAAGACAGGTGATTTCTGCATTTCCAATTG
AGGTACTGGGTTTCATCTCACTGGGGAGTGTAGGAAAAGTGGGTGCAGGACA
GTGGGTGCAGTGCACCGTGCATGAGCTGAAGCAGGGTAAGGCATCACCTC
WCCCAGGAAAGTGCAAGGGGTGAGGGAATTCCCTTTCTAGTCAAAGAAA
GGGGTGACAGACGGCACCTGGAAAATCAGGTCACTCCCACCCTAATACTG
TGCTTTTCCAATGGGCTTAACAAATGGCACACCAGGAGATTATATCCTGC
ACATGACTCGGAGGGTCCTATGCCCACAGAGCCTCGCTCATTGCTAGCAC
AG

>SNP8NRG173048_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AAGGATATCCAGGATTTGAACTCAGCTCTGCACCAAACAGACCTAATAGA
TATCTACAGAACTCTCCACCCCAAATCAACAGAATATAACATTCTTTTCAGC
ACCGCACCAACACCTATTCCAAAATTGACCACATAGTTGGAAGTAAAGCAC
TCCTCAGCAAATGTAAAAGAACAGAAATTATAACAAACTGTCTCTCTGAY
CACAGTGCAATGAACTAGAACTCAGGAGTAAGAACTCACTCAAAACC
GCTCAACTACATGGAACTGAACAACCTGCTCCTGAATGACTACTGGGTA
CATAACGAAATGAAGGCAGAAATAAAGATGTTCTTTGAAACCAACGAGA
ACAAAGACACAACATACCAGAATCTCTGGGACACATTCAAAGCAGTGTGG
AG

>SNP8NRG174233_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TATCCACCATGATCAAGTGGGCTTCATCCCTGGGATGCAAGGCTGGTTCA
ACATACGAAAATCAATAAATGTAATCCAGCATACAAACAGAACCAAAAGA
CAAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGTCCTTTGACAAAA
TTCAACAACACTTCATGCTAAAACTCTCGATAAATTAGTTATTGATGGGA
YGTATCTCAAAAATAATAAGAGCTATCTATGACAAACCCACAGCCAATATC
ATACTGAATGGACAAAACTGGAAACATTCCCTTTGAAAACTGGCACAAG
ACAGGGATGCCCTCTCTCACCCTCCTATTTCAGCATAGTGTGGAAGTTCT
GGCCAGGGCAATCAGGCAGGAGAAGGAAATAAAGGGCATTCAATGAGGA
A

>SNP8NRG175189_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TATACTACAAGGCTACAGTATCCAAAACAGCATGGTACTGGTACCAAAAC
AGAGATATAGACCAATGGAACAGAACAGAACCCCTCAGAAATAATGCCGT
ACATCTACAATCATCTGATCTTTGACAAACCTGAGAAAAACAAGCAATGG
GGAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGCTGGGAAAACTGGCTAGCCAT
AYGTAGAAAGCTGAACTGGATCCCTTCCTTACACCTTACACAAAAATTA
ATTCAAGATGGATTAAAGACTTACATGTTAGACCTAAAACCATAAAAAACC
GTAGAAGAAAACCTAGGCATTACCATTTCAGGACATAGGCATGGGCAAGC
ACTTCTTGTCTAAAACACCAAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGCA
AAT

>SNP8NRG177393_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

ATACCACAGTGAGATACCATCTTACCCTAGTTAGAATGGCTATTACTAAA
AAGACAAGCAACAGATGCTGGGAATGATGCAGAGAAAAGGAACTCTTA
CACACTGTTGGTTTGAATGTAAATTAGCACAGCCATTATGAAAACTGTAT
GGAGATTTTTTTCAAAAATCTAAAAATGGAATTACCATATGATCCAACAA
KCCCACTACCAAATATTTATCCAAAGGAAAAGAAATCAGTATGTCAAAGA
CATACCTGCACTTGGACGTTTATTGCAGCACTATTTCATAACAGCAAAGGT

ATGGGGTCAACCTAAATGTCCATCATTGAATGGATGGATAAAGAAAATTT
GGTATGTACACACACACACACACACACACACACACACACACACATACA
C

>SNP8NRG178779_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GAAATTAGAACCCTTGTTCACCTGTTGGTGGGAGTGTAATAATGGTACAGCT
GCTATGGAAAACAGTATGGTGGTTCCTCAAAAAATGAGAAAATGATTACT
ATGTGATTCAGCAAGTCCACTTCTGGGTATATACCCCAAAGAATTGAAAG
TAGGGTCTCGAGGAGATAGTTGAACACCTATGTTTCATATTAACATTATTGR
CAATAGCTAAAAGGTGAAAGCAACCTAAATGTCCATTGATGGATGAATGG
ATAAACAAAATGTGGCATATGCCTATGATGGAATATTATTCAGCCTTAGA
AAGGAAGGAAATTCTGACACATGCTACAAATATGGGTGAACCTTAAGGAC
AGTATGCCAGGTGAAATTGGCCAGTCAGAAACAGAAATACTGTATGACTC

>SNP8NRG190498_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ATATTTTCCCATTITAGTAAGATATTGGCTTAGGATATCTATCTATCTATCTT
ATCATGCTAAGAAAGAAATTTTAAGTTTCTTTTTTTTTTAGTGTTTTTACCA
GGAATCAGTATTGAATTTTCATCAGAGGATTTTTTCATTATCTATGGAGATAC
ATAATTTTTTTTCTTAGATTTAATAATGTGGATTATAATACCAATRGGTTAT
CTAATATTGGACCAACTTTGCATTCTGAAAGAAATTCACCTTAGTTGTGTT
GTATTGATTTTACCAATGTATAAGATTCTGTTTGCTAATGTTTTAGTTGGTAT
TTTTACATCAATATCCATAAACATACTGCTCTGTAGGTTTTTTTTTGTATTT
TTAAAAATTTAGATTTAGGTATTAGTGTAGTACTTGCCT

>SNP8NRG190825_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

TAAACATACTGCTCTGTAGGTTTTTTTTTGTATTTTTTAAAAATTTAGATTTA
GGTATTAGTGTAGTACTTGCTTCTTAAAAATTTGGGAACTTTTTATTCATCTT
TAATGTTCTGCAGCACTCTATAAACATTGGAAATATCAAATCTTTGATGA
TTCGGTAGAATTTTTTTCCAAAGTTATCTGGGCAAGGTGCTTTTTTKGTTGA
TGTTTTTCTTAATAACTTACTTTTTATCTTCTATGGAAAATGTTGTCTATCT
ATAACTGAGTCAAATATCATTTATTTTATTGCCCTAAGAAATTATCCATTT
CCTCTGTTTTTCAAACCTATTTGCATAGAGGTCTGCAAAATAGTCACGATAT
TTTAAATTTTTGTTTCAGTGGTTGTTCCCTTGTTCATCTT

>SNP8NRG191481_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AATTTTTAAATCAGAAATATTTAGTTTATTTAGTTCTGTGACTTTTCCTCTA
AATACTAATTTCAATACATCTTTCCATTATTATTTTTTCAGAAATTTTGTCAT
GTAAGTTTGTATTTTCCCTTTAGGTAGAATGTTTTCTAATAAACATTTTTTC
TTAAAATTTGCGTGGAAGAGTCTTTTTGCTCTTTAATTCTGTTARCAATTC
TAGTTTTTATTGCATTATGATATTTATTGTTGTGATATTTCTACTTTTTGAA
ACTTACTGATATTTTCTTTGTGACTTAATATTTGATTATGTTTTGTAAATGT
TTATTGCACTTGAGAAGAGGTGTATTATTTACTGTATGGCTGTAAGTTTG
GTATATGCTTATAAAGTTTGGTATATGGTTATAAAATC

>SNP8NRG194616_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TGGAAGTTAGCAGCAGGACAAGGATTAGCATCCAGACCAAACATTATGTG
AATAAATGAGAAAAATAATATCAATAAAAAGGAAGTGATATTTTCATAGAG
AAGGACACAGAATTGGACGTAGTGGCTGATATTTGTAATCTCAGCAGTTT
GGGAGGTTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTTGAGACTAGC
CYGGGCCACATAGTGAGACCCTGTCTCTACAAAAAAAATTTTTAAAAATA
GCTGGGTGTGGTGGCATACTCTAGTCTTAGCTACTTGGGTGGCTAAG
ACATGAGGATTGCTTGAACACAGGAATTTGAGGTTGTAGTAGGCTGTGAT
CGTGCCACTGCACTTCAGCCTGGGCAACAGAACAATATCTTACATCTACA
GA

>SNP8NRG196375_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTCTGCCTCAACCACCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTACACCAACACA
CCCAGCTAATATTTTTATTTTTTTTGCAGAGACAAGGTCTCACTATGTTGTC
CAGGCTGGTCTCGAACTCCCAGACTCAAGCAGTCCTCCTGCCTCAGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGTCACCATGCCCAACCAAGACTRAT
TATTTTTGGAACCTGTTTAAAGATGTGTTGGCATTCTCAATCAGGTTTAGA
ATAGTTGTATAGACTATACACGAAGATTCAAAACATTTCTTAAAATATTCT
ATTTTTAGCCAGTTTGCATTTAAGTACTTTAAAAAGGGGGCATTTCATCAG
AGACAATGCTAGGTATATTTACCTTACTATATCCATGGCTCTATG

>SNP8NRG201429_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TCTGAGAGGGCCCTAAACGTTCAAGATTCTAAGGTATGCAGTGTAGTAGACC
ATCTTCTGGATCTAAAGGACTCTTTCAAGGGAGAACAGTAGCCCTGTCAA
GATTTTCGGGACATTAGTAAAAATTTGCAGAGAGATGTTTCTACATGCCT
ATGACCTGGAACCTATCTGTGGAAGATGGTAAACAAAGAATGTTAATACTR
AGTTTGTGTTTGTGTTACACAGTTTAAAAATGCGGTGAGAAAGCCAGGTGAG
ACTATGAAATTTTGGAGCTGGTGTATTACATTGTGCATGGATAAGTACTGT
ATTTGCTCTTCCAAACCAGAGATCAGGTGAAATTATGAAGACAACCTTTTC
AGGTATTATATAGGGAGAAATTAAGAGAAATTTATTTGTGTTTTTAT

>SNP8NRG201857_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GAAAGCATTCTAATAAGTAATTTAAAAAAATAAGCTTCATTGAGTTACAA
TTTACATACAAGAAAATTAATACAATGAATTTTACAGTTAGAAATGCATA
ATTTGATGAATTTTGGCAGATGTGGATAGTCATGTAAGTACCACAAAAGT
CATGATATAGAACATTTCTATCATCCAAAAAGAGTTCTTTCATGTTCCACR
TCAATTAATGTCATTGCTCCACACCTTGGACCCTGGTAACTAATGATTTGT
TTTCTATTGCTATAATTTTGCCTTTTCTGGAATTTTATATTCAATTTTTTTTG
TGGCCAGCTTTTTTAACTTTTCTACTGCTTTTGAGATTCACCTATGTTGTA
TGTATTAATAGCTGATTTCTTTTTATGACAGAGTAGTATTCCAT

>SNP8NRG227098_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GGATTTTCATCAAAATAAAAAACATTTGATTTTAAAGACACCACTAATAA
GATATAAAATCAAGCCACAGACTGGGAGAAATGATTCACAACACGTATAT
GAAGAAAGTAACTTATATGTAGCACAGGCAAAAATACAGTCATGACTCAT
TAATAAGACAAACACTAAATAAAAAAATAGGCAAAAGGTATGAATAGAC
YYTCCAGAAAAGATATATGGATGGCAAAATAAGCACATTAAAAAGTCACT
AGGGAAATATTAATTATGATCMCAATAAAATATCTCTATATACATACATA
TTAAATGGCTACAAATGGTAAAAAATGACCATTCCAAATGTTGGCAAGG
ATCTGGAGGAAATAGAACTTTCATAAACTAGTTTGATTGTAAAATTGTAC
AA

>SNP8NRG227099_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GATTTTCATCAAAATAAAAAACATTTGATTTTAAAGACACCACTAATAAG
ATATAAAATCAAGCCACAGACTGGGAGAAATGATTCACAACACGTATATG
AAGAAAGTAACTTATATGTAGCACAGGCAAAAATACAGTCATGACTCATT
AATAAGACAAACACTAAATAAAAAAATAGGCAAAAGGTATGAATAGACT
YYTCCAGAAAAGATATATGGATGGCAAAATAAGCACATTAAAAAGTCACT
AGGGAAATATTAATTATGATCMCAATAAAATATCTCTATATACATACATA
TTAAATGGCTACAAATGGTAAAAAATGACCATTCCAAATGTTGGCAAGG
ATCTGGAGGAAATAGAACTTTCATAAACTAGTTTGATTGTAAAATTGTAC
AAC

>SNP8NRG227168_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

ACTGGGAGAAATGATTCACAACACGTATATGAAGAAAGTAACTTATATGT
AGCACAGGCAAAAATACAGTCATGACTCATTAAATAAGACAAACACTAAAT
AAAAAATAGGCAAAAGGTATGAATAGACTYYTCCAGAAAAGATATATG

GATGGCAAATAAGCACATTAAAAAGTCACTAGGGAAATATTAATTATGAT
CMCAATAAAAATATCTCTATATACATACATATTAATAATGGCTACAAATGGT
AAAAAATGACCAATCCAAATGTTGGCAAGGATCTGGAGGAAATAGAACTT
TCATAAACTAGTTTGTATTGTAAAATTGTACAACCACATTGGAAAACACTTT
TGGCAGTTTCTTTAAAAGTTTATACATACCCTATGGCCCAGTCATTCCAC
>SNP8NRG232116_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATCAATGAATGTTATGAAATTTCAACAATTCATTAGAGAAAAATGAAGTTT
AAATGGTAAGAATATAAACTCTTAAGTTAATATGCTTAATAATTAAGAAC
TTTTGCCTTGGAGTAGATGAAGAAACCCAAGAATTATATATTAATTTAACG
AAGAGAAAAATATCTATTTAAAGAATTGACCAATTTTCTAAAATTCCAGAR
CAACAGTGCACATAATTGGATGCTCATAACAACACAGAAAAGGATGCTCA
GTCTGTGAAGTTCAGTCTCAACCAGTTTTCATTATTTATCTTCATCTTTAATA
TCAGGATAGATATTATAACTTAATGCTTTGGTATTTTCCTCAATATTTTCCTT
TGGGAGACTGAATTTTTTCATAGATAAAAGGGAGGTATACAGATAC
>SNP8NRG232811_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GGCGTCACTCGGTTGCCCAGGCTGCAGTGCCTTAGCACAATCATAGCTCA
CTGCAGCCTCAAGCTCTTAAGGCTCAAGGGATCCTCCCACCTCAGCCTCCT
GAGTAGCTGGGACCACAGGTGTGCACCACTGTGTCTGGCTCCTATTACAC
AGAACATTTTACTTGGTTTTCTCACTGATTTTGTGATGTTGTCCTAATTMCA
TAGCGCTGGCACAAAGATTATATAAGCAGTAGGGTACTTTGTGGACTCAC
GTGTGGCCAGGTTTGTCCCAGGATCTTCACCCTTTCACTCCCTTACTTGTG
ACTACCCCAGCCTATACAGTGGGAAGAAATTGAGGTGGAGTTGAAGGG
ATTCATAGAGGTAATGACCCCTTGGATTGCTGGGGAGGGCTGTGGCAA
>SNP8NRG233398_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTGCCTTTCCTGGGGCTGCCAGGGAGTACAGAATCGGGAGTGAAACTGA
TCCTGAGCGAGTGCACAGTGCTCCTTGATGATTACTCCTCCGCAAATTCAG
AGACTGGCGCTTACTGCTTATCTGGGGAATTCCTGAAGGCAAGGGGGCAGC
TGGAACAGCCATAACGACAGCAAAATGAGGGGGTGTCCGAGAGTAGCCT
RCTTTTTTTAATCCTGTGGCATGGAAAGGATGTGTGACTTTCCACAGATG
AAGAGGATGCTGTGAAAGGTAAAAGCTCCCTTAAAAGTTTCTTGCTCAA
AGGTGGCTTGCTAAGGCAAGAGAACACCCTAGTAGTAGGTTGGGATGGG
AGGAGATATATCATTAAGAATAGGTAAGGGAGAATGTCAAGAGGCGAGC
AC
>SNP8NRG233965_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTTTAGTCTTCTCTTCCTCTGTTCTGACCTTAGAGAAAACCAGAAGAGTGGG
GTAAGGATAGGAAGGAAAAGAGAAGGAACAGTCCAGTTTCTTCTCCACC
ACTGCAGCCCTGAGTTAGGGGAGTAGAAGAGAAGCTTTGAATTGGATATG
AAATTAATAATTTTGAATTTAGACTGGACCAGATACCTTTAATCCCTGCATGGR
TGCCATCATTGATGGAATGGGGCTTCTTTGTATACCTGAGAGAATGGGGC
AGCTATGGGATCTGCCTGAGACAAGGACTGAGAGATGCATATCCAACAAA
GCATGCTTAAAAGCAGTGATTGGAGAGAAGTAAAGCCATTTCTCTGCTAAG
TTCAGACTGTTCAAGTCAATTGATTATACTGAGAGAGATTATGCAGTAAAG
>SNP8NRG234179_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GGAATGGGGCTTCTTTGTATACCTGAGAGAATGGGGCAGCTATGGGATCT
GCCTGAGACAAGGACTGAGAGATGCATATCCAACAAAGCATGCTTAAAA
GCAGTGATTGGAGAGAAGTAAAGCCATTTCTGCTAAGTTTCAGACTGTTT
AGTCAATTGATTATACTGAGAGAGATTATGCAGTAAAGTTATTTAGCTGA
CKGGTAAAGAGTCTCTTTGGGGATGGTGTGCCCAGCGCACAAAGGTTAAGG
AGTTGGAAGATTTCTTCTGTGAATAAAATCAATGTTTGGGGCTCAGTCTAT

CGGGAATGACTTATTACTAGTACTAAAAATTTGTGTGTGTGAGATTTAATAA
GTCTTTAATATGGTCTTCATTTGTTGCTTCATTTATTCAAACATTTATTA
>SNP8NRG234841_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTGAGCCCCAGGAACTCATGCTATGCTGCTTCTCATAATATAAGGTATTTT
CTCTAATACAGAATTTAATTTAGACTGTGACTAAGTTTAAAGACAAGATTA
CAAGGAGAAGGATTAATGTGACCTGAAAACATTGGATAAGACTTCAGACT
CATATGTTCCAATGCTCCTGGAAGGCCAACCATAAATGGAAGGTGTATYT
TTAGGACCTGGAATGAAAGGGCACGGTAGTATCATTTCAGAGTTTCAGCT
GTTTGTAATATTTATTATAATATCTTTTTTGGTCTTATCACCCAGAGACATG
TTCTTTGCAATAAAATAGACAGCTTAATAGATTTCTTTAATATTATTTGGA
GCAGACATCATAATTTCAATTAGACTTTAAGCCTTAGGAGATATCT
>SNP8NRG235627_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
ATTATGTATCCTATCACTTCCAGAAACAGTTTTTGGGAAGAAAGAGAGTCTA
GGCCTACAGCTTCTTAGGAAGGCTTAACACAGGGTTTTAGTTGTGCTATT
GTGGCTCCTAGGCAAAGTGCAGAAATGAGAGAGCCAGTACCTGAGTCCTA
AACCTCCTTCTGACAACAATCCTCTTCATGACCCTGGGAAGGGCAATCMA
CTTTCCGGAACCTTTTTATCACATATGAAATTAAGGGGTTTGGACTAGATA
TCTAGGATTCTTTCCTGGTCTAACATTTGATGTATTTCTCTATGGTTCAAAG
CATAACCTAATGGGGAAGTTTATGACATTCTAACATGGCATACTGGGTTA
GGAGTGGATGTTAAAAATATTTATTTATACCCTCTTTCATCAGTAA
>SNP8NRG236029_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TACAGAAAAAACTGGTGTGAACTTACCAGTAGGGCAAGAAGTTGATTAC
CTCTCTTGTTTTGATCTCTTTTATTACATGTCTTTGTTTTGCAGGCCTCTACA
CTTCAGTGCCCTCCTTGACCTAGTAATAAACTCTCCTCCACACTGAAGCCT
TCACTGAAAACTTCGGAATAGAAGTTGGCATAAAGTATAGTAATTAYGAC
TTTCGTGGACTGAYGTGTATGTTAAGGACTTCAAAGCATCCTACTATTTCAG
ATGTGTGGACTGTGCTAAAGTAGAAGAATCTATAAAACCAAAGGAAAAC
AAAAGTGACAAAACCTGGAGGAGTTTTATTTTTATGGAGWCAGATGGGCA
AAGTAAGGTAGGTTGAATGCCACTTCAGTTCTAAAAGTCTATTTATTT
>SNP8NRG236046_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGAAACTTACCAGTAGGGCAAGAAGTTGATTACCTCTCTTGTTTTGATCTC
TTTTATTACATGTCTTTGTTTTGCAGGCCTCTACACTTCAGTGCCCTCCTTG
ACCTAGTAATAAACTCTCCTCCACTGAAGCCTTCACTGAAAACTTCGG
AATAGAAGTTGGCATAAAGTATAGTAATTAYGACTTTCGTGGACTGAYGT
GTATGTTAAGGACTTCAAAGCATCCTACTATTCAGATGTGTGGACTGTGCT
AAAGTAGAAGAATCTATAAAACCAAAGGAAAACAAAAGTGACAAAACCTG
GAGGAGTTTTATTTTTATGGAGWCAGATGGGCAAAGTAAGGTAGGTTGAA
TGCCACTTCAGTTCTAAAAGTCTATTTATTTTCTCTTGGTCTGACTGG
>SNP8NRG236171_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ACACTGAAGCCTTCACTGAAAACTTCGGAATAGAAGTTGGCATAAAGTAT
AGTAATTAYGACTTTCGTGGACTGAYGTGTATGTTAAGGACTTCAAAGCA
TCCTACTATTTCAGATGTGTGGACTGTGCTAAAGTAGAAGAATCTATAAAA
CCAAAGGAAAACAAAAGTGACAAAACCTGGAGGAGTTTTATTTTTATGGAG
WCAGATGGGCAAAGTAAGGTAGGTTGAATGCCACTTCAGTTCTAAAAGTC
TATTTATTTTCTCTTGGTCTGACTGGAAGTGCCATCTATATAGCCCAACATT
TTCAAGAGAAGGATGACGATGAAGGCTTCCATGGCAAATAATGAGAAA
ATTGTCAAATTGTCAAAAATCAAGCTTTAGGATTCAACCTTTGACACTCA
>SNP8NRG236551_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGATTCAACCTTTGACACTCATGATTCATGATATGCTTTCTTTACTCAGCA
GTGGTGTGTGTTACTTTAAATGTTTAGAAAACATACATGTGCATGTATCTT

TATAGCAGCATGATTTATAGTCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGG
CTGGGTCAAATGGTATGTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCGCCACRCTG
ACTTCCACAATGGTTGAACTASTTTACAGTCCCACCAACAGTGTA AAAAGTG
TTCCTATTTCTCCACATCCTCTCCAGCACCTGTTGTTTCCTGACTTTTTTAAT
GATTGCCATTCTAACTGGTGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTG
GATTTCTCTGATGGCCAGTGATGGTGAGCATTTTTTTCATGTGT

>SNP8NRG236576_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

TCATGATATGCTTTCTTTACTCAGCAGTGGTGTGTGTTACTTTAAATGTTTA
GAAAACATACATGTGCATGTATCTTTATAGCAGCATGATTTATAGTCCTTT
GGGTATATACCCAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGGTATGTCTAGTTC
TAGATCCCTGAGGAATCGCCACRCTGACTTCCACAATGGTTGAACTASTTT
ACAGTCCCACCAACAGTGTA AAAAGTGTTCTTATTTCTCCACATCCTCTCCA
GCACCTGTTGTTTCCTGACTTTTTTAATGATTGCCATTCTAACTGGTGTGAG
ATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTTGGATTCTCTGATGGCCAGTGATGG
TGAGCATTTTTTTCATGTGTCTTTTGGCTGCATAAATGTCTTCTT

>SNP8NRG236991_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

TTCATATCCTTCACCCACTTTTTGATGGGGTTGTTTGTTTTTTCTTGTA
TTTGTTTAAGTTGATTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTCAGATGAGT
AGGTTGCAAAAATTTTCTCCCATTTCTGTAGGTTGCCTGTTCACTCTGATGG
TAGTTTCTTTTGCTGTGCAGATGTGCAGAAGCTCTTTAGTTTAATMRATC
CCATTTGTCAATTTTGGTTTTTGTGTCATTGCTTTTGGTGTTTTAGACATG
AAGTCCTTGCCCATGCCTATGTCCTGAATGGTAATGCCTAGGTTTCCTTCT
AGGGTTTTTATGGTTTTAGGTCTAACATTTAAGTCTTTAATCCATCTTGAAT
TAATTTTTGTATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGC

>SNP8NRG236992_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TCATATCCTTCACCCACTTTTTGATGGGGTTGTTTGTTTTTTCTTGTA
TTGTTTAAGTTGATTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTCAGATGAGTA
GGTTGCAAAAATTTTCTCCCATTTCTGTAGGTTGCCTGTTCACTCTGATGGT
AGTTTCTTTTGCTGTGCAGATGTGCAGAAGCTCTTTAGTTTAATMRATCC
CATTTGTCAATTTTGGTTTTTGTGTCATTGCTTTTGGTGTTTTAGACATGA
AGTCCTTGCCCATGCCTATGTCCTGAATGGTAATGCCTAGGTTTCCTTCTA
GGGTTTTTATGGTTTTAGGTCTAACATTTAAGTCTTTAATCCATCTTGAATT
AATTTTTGTATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGCT

>SNP8NRG237502_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ACTATTCACAATAGCAAAGACTTGGAACCAACCCAAATGTCCAACAATGA
TAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCACATATACACCATGGAATACTATGCA
GCCATAAAAAAGGATGAGTTCATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGAAATT
GGAAATCATCATTCTCAGTAACTATCACAAGGACAAAAAACCAACACC
RTATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACATGGACAC
AGGAAGGGGAACATCACACTCTGGGGACTGTTGTGGGGTAGGGGGAGGG
GGGAGGGGATAGCATTAGGAGATATACGTAATGCTAAATGATGAGCTAATG
GGTGCAGCACACCAGCATGGCACATGTATACATATGAACTAACCTGCAC
AT

>SNP8NRG237871_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CACATGTATACATATGAAACTAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAA
AACTTAAAGTATAATAATAATAATAATAATAATAATGTTTAGAAAA
AAATTCTATCATAAATATGACCATTAAATTTCTTACAAGTTTTTCAAAGT
TTCTTCTTGGGTTTATTCATCCCTATGGAAAATTCCTTAGAGAGATTTARG
AATCTTCAGTGAATACTTTTAGAACAAATGGAAAAGAAAGCAAAAATGCTG
TTTCATCATTGAGAAAAATAAACTCAAAACAAGCTTAACCATCAAACCT

CTTCTTTATTCCAATTTGTCATATTTGTAATAGCAACAATAAGCTSTTCTTA
GAAATAATGTGTTCTTAGAAATAAAATAAAATGCATGTTTCTTACTGC
>SNP8NRG238018_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
AAGTTTCTTCTTGGGTTTATTCATCCCTATGGAAAATTCCTTAGAGAGATT
TARGAATCTTCAGTGAATACTTTTAGAACAAATGGAAAGAAAGCAAAAAT
GCTGTTTCATCATTGAGAAAAATAAACTCAAAACAAGCTTAACCATCAA
ACCTCTTCTTTATTCCAATTTGTCATATTTGTAATAGCAACAATAAGCTSTT
CTTAGAAATAATGTGTTCTTAGAAATAAAATAAAATGCATGTTTCTTACTGC
TAAATGCCAGTGTACAATGAAATTTCCAAGCCAATTTTTTGGGGAAAAGG
TGTAACCTTCTGTATAATGTATTTAGGATCTTAAGTGGCATAATTTCTGTTGG
ATGGTTTATATGTTATCTATAGATAGCACCTCACTACTAAGGCATA
>SNP8NRG239573_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGATGGGGAGAGACAAGACTGTCGGCCCCACACCAGCAATCACTGACTC
AGTCTAAACAAAGAGTAACATAATAATGGTATACAACAGAGAATCACCGT
TTAAATTTTATGACCAGGTCTTTAATAAGTATCTTGCAGCCTGTTATAGAA
AAACACTTTCAAATAGTGTGATATGTCTCATAATGGGAAAAGCGTCCCCC
RGAAGTACTGAGCATCCAGCAATAAAGGCATTTAAGTAGACATATCATAT
GATCAACTTTAAGAGGCAGTTTCCAACATGTGTTGTCTTCATTGCCGGATT
GGAAGAAACCCGGGGGCAACGTATCATTTATTTAGCRTAACATTGTATTTT
GCATAATACTAGAGTTTCTAAAGAATTTTCATATATACTAAGCTATTTT
>SNP8NRG239710_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GCCTGTTATAGAAAAACACTTTCAAATAGTGTGATATGTCTCATAATGGG
AAAAGCGTCCCCCRGAAGTACTGAGCATCCAGCAATAAAGGCATTTAAGT
AGACATATCATATGATCAACTTTAAGAGGCAGTTTCCAACATGTGTTGTCT
TCATTGCCGGATTGGAAGAAACCCGGGGGCAACGTATCATTTATTTAGCR
TAACATTGTATTTTGCATAATACTAGAGTTTCTAAAGAATTTTCATATATA
CTAAGCTATTTTAATCCTTGCAAGCAYCCTGTGAAATAAAGCAAGGACTC
TGCTTATTTAATAAAATAAGGAAAGAGGGCTCAGCATGATTCATAAATTTTCC
TGGAGTTTCAGGACTGGCAAATAGCAGAATTGGAGTGTGATGCCAGCC
>SNP8NRG239788_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCAGCAATAAAGGCATTTAAGTAGACATATCATATGATCAACTTTAAGAG
GCAGTTTCCAACATGTGTTGTCTTCATTGCCGGATTGGAAGAAACCCGGG
GGCAACGTATCATTTATTTAGCRTAACATTGTATTTTGCATAATACTAGAG
TTTCTAAAGAATTTTCATATATACTAAGCTATTTTAATCCTTGCAAGCAYC
CTGTGAAATAAAGCAAGGACTCTGCTTATTTAATAAATAAGGAAAGAGGC
TCAGCATGATTCATAAATTTTCCTGGAGTTTCAGGACTGGCAAATAGCAG
AATTGGAGTGTGATGCCAGCCAATTATATCCTTAAACTTTACATATATTGC
CCAGTGTAAGGTTCAAGAATGCTTATTTCTTTGTTATCTGGAAAGGG
>SNP8NRG249425_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TACTTCTACTGAGTAGAGAACTATGTATTTATTTATATGTATGTTAAAAA
TGAAACCAACATAGGTCATTTGGGAGAAGAACTCCTTAGAATAAAAAATAT
TTAAAAAAGTGGATTTAAATATCTGAGTTAGAATATTTCACTAGCACTAGG
GGATCGTTCTTGTTGTTGTGGGGTATCTATAAATCCTCTGAATGTAGGRAA
AGTCTTACCATATGTCCTGATGTATTAAGTAAGACTAGGAGCTTTAGACAA
CAGAGAATTAACACAGTGAGCTGACTTCCTCTGGCTTGTATATTTATAGC
AAATGAGAGCAAAAGATGTGATTGGGCGGGTTATTGCCCTTGTCAAATAT
AATCTATTCACTCTCCGGAAATCTCCTTTGCTTCGATACCTATTT
>SNP8NRG369825_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CACAATATGTATCCTCATTTACTTACATCTTCTTTGATTTTTTTTTATTATAC
TTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACATTGTGCAGGTTAGTTACATATGTAT

ACATGTGCCATGCTGGTGCACCTGCACTGACCCACTAACTCGTCATCTAGCATTAG
GTATATCTCCCAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACCACACAASGGTCC
CCAGAGTGTGATATTCCCCTTCCTGTGTCCATGTGATCTCATTGTTCAATTC
CCACCTATGAGTGAGAATATGCGGTGTTTGATCTTCTTTGATTTATTTTCATC
AGTGTTTTATAGTTTTTCAGTATACAAGTTAGAAGTATTGTTATATTTATTAT
ACCTAAATATTTTTATTTTTTGAGTGATTATAAGTGTTA
>SNP8NRG370296_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTTGTATCTTGCAACCTTACTGAACTCACTTATTAGTTCTATGCACTTTTTT
TATAGATTCTTTGGGCTTTTCTAAACAGAAAAACCTGTCATCTGGAAGTAG
GGACTGTTTTCTTTCTTTCTTTCAGTCTACCATTTATTTTCGTTTTCTT
GTCTTCTTGGACTGGCTAGAACTTCCAGTACTATATTGAATAAARGCAGTG
AGAGCAGAAATGCTTGCCTTGTCTGAGAATAGTGAGGAAGCATTTCAGT
CTTTTATCATCATGTGTAATGTTAGCTGTASGTTTTTGTAGATACTCTTCA
TCAAAGTGAAGTTCTCCTCTATGCCTGTGTTTCTGAGAGTTTTTATCAGGG
GTAAGTATTGAATTTTGGCAAATACTTTTTCTATATCCTGT
>SNP8NRG370383_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TGTCATCTGGAAGTAGGGACTGTTTTCTTTCTTTCTTTCAGTCTACCTACC
ATTTATTTTCGTTTTCTTGTCTTCTTGGACTGGCTAGAACTTCCAGTACTATA
TTGAATAAARGCAGTGAGAGCAGAAATGCTTGCCTTGTCTGAGAATAG
TGAGGAAGCATTTCAGTCTTTTATCATCATGTGTAATGTTAGCTGTASGTTTT
TTGTAGATACTCTTCATCAAAGTGAAGTTCTCCTCTATGCCTGTGTTTCTGA
GAGTTTTTATCAGGGGTAAGTATTGAATTTTGGCAAATACTTTTTCTATAT
CCTGTGTAGTTTTCCAACTTGGAACTCTTCTGCACTCTAGCTGCCTTCA
CATGGGCAAGTGTTCATATCATTCTGTGTTTCTCTGTAT
>SNP8NRG370907_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ATCAGGCCAGGATTTTACTCCTGGCTCCTTCTATCCTTTCATAGTGAGAT
CATATTCTCTTTGAGTCTGTTTCTTTCATTTACAAATAGAAGAAAAATAGCT
GCAGTGATGATCAGGTGACTTGATAGAGGAAATGCTTAGTCAATGTAATT
GGTTTATAGATAGTAATTAATGTGAGAGTTTTCCCCAGATTTTTATAGWCT
TCCTTTATCATTTATTGCTTTACCACAATAAGTCAATTTGTCAAGGAGGAAC
ACGTATATTTCCCTAGAGAACACACCGATWTGAGAACATACGAAGCCTAC
ACTCCTCATTTCAGGAACAGGCAAGAGACAAGTGTACATCTAGTTCCACCA
AGAAAACACACACACACATTAACATACCAGTAATAGTAAGAAAGCTT
>SNP8NRG370990_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
AAATAGAAGAAAAATAGCTGCAGTGATGATCAGGTGACTTGATAGAGGA
AATGCTTAGTCAATGTAATTGGTTTATAGATAGTAATTAATGTGAGAGTTT
TCCCCAGATTTTTATAGWCTTCTTTATCATTTATTGCTTTACCACAATAA
GTCATTTGTCAAGGAGGAACACGTATATTTCCCTAGAGAACACACCGATW
TGAGAACATACGAAGCCTACACTCCTCATTTCAGGAACAGGCAAGAGACA
AGTGATACATCTAGTTCCACCAAGAAAACACACACACACATTAACATACCA
GTAATAGTAAGAAAGCTTTTATGGAGATTCTGAAACATCTATTAGACCTTG
AAAGATAACTTAGTATTTACATGGGAGGAGACACACTTCAACCTACCACG
>SNP8NRG377699_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGTCAGGATGGAAAGTAGGTTGGTCTGATCAAGGGAGTCTCTGTCATGGGA
GGTGAGAAGACCTGGGATCTGGTACTGGATTGCTTCTCACTCCTAACATG
ATCATGAAAATATTTCTGCTTCCTTCTTATTAGCAAAATCAGGTAGATA
TAAAAGGCTCTGAAGCAGACTGGGTTGTTGTAATGGCAAAGGGGGAACYT
AAAAAATTCTGGACTGAGATGTGGGAGTCACACCATTGTCCACTGCAGAC
ATACCAAACAAGCCACCTTAATTTAGAGCACAGGCTTGTGAGTCTAGTGA

TGCTGTTCAATCATACATTTTAATCTCTATAAAAATGTAATCTCCTATGCAC
AAAGGTAGTACCAATAGCACTTGAGTGCCTCGAAGAAGAGTTTGGCCA
>SNP8NRG381914_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTTGTCTTGCGATAGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCTTCATCCAT
GTCCCTACAAAGGACATGAACTCATCATTTTTTATGGCTGCATAGTAACAG
CAGGTTCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGT
GGGGCTGTAAACTAGTTCAACCATTGTGGAAGTTCGGTGTGGCAATTCYTC
AGGGATCTAGAACTAGAAATACACGTATGTTTATTGTGGCACTATTACACA
ATAGCGAAGACTTGGAACCCACTTCCCACTTTTGTTCCTTTAATTGCCCT
TATGAGACCACATCCAAAATCCCAAGTCCTGCCAAGTGAATGCAGTACTT
AAAGATTTGACTACTGGATGTCTGGTCTTGGAGAAAAACAGTCAAGAG
>SNP8NRG383904_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
AAGCCAATGTGCAGAAGGCCTTGTTTCACTACCCCTAAAACAGTGCATGT
GCAGGAGGACTGTTATTGCTGTGCTTTGGAAGGTCTGTGGATGAGGAAAT
GTAGAATTGCAGATTTATGGGTTGGAAGTTGATTTAGAAGACACATGTAA
CAGAAGTAACAATCTTATCAGACTTACCAGTGTCTTCCACTTATTTCCTTW
ACTTCAGATGCTCAGGAACGACAGCACYTGCAGAATGCATCCACTGCTGA
AAAATGAGAGCTGTTTCTTGTGGTACTCTTCAGGGACATTTTAGCATAGT
GGTGGACTCCAGTGTGACTTTTCTTTTCATCATCTGTTTGATCTTGGTGGGA
TTCTTAAGAATCTCTGGACCTGAGTTTGTTCATCTGTTGATTGGGGT
>SNP8NRG383932_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTACCCCTAAAACAGTGCATGTGCAGGAGGACTGTTATTGCTGTGCTTTGG
AAGGTCTGTGGATGAGGAAATGTAGAATTGCAGATTTATGGGTTGGAAGT
TGATTTAGAAGACACATGTAACAGAAGTAACAATCTTATCAGACTTACCA
GTGTCTTCCACTTATTTCCTTWACTTCAGATGCTCAGGAACGACAGCACYT
GCAGAATGCATCCACTGCTGAAAAATGAGAGCTGTTTCTTGTGGTACTCT
TCAGGGACATTTTAGCATAGTGGTGGACTCCAGTGTGACTTTTCTTTTCA
TCATCTGTTTGATCTTGGTGGATTCTTAAGAATCTCTGGACCTGAGTTTGT
CATCTGTTGATTGGGGTTCATGGTAGCCACTTCTCAAGGTTATGA
>SNP8NRG387409_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCTTACTTCCTTCAGATTTTTCGCTCAGATACCATGTTATTCATGAGGCTTCC
CTGGCCACCCCATTTAAAAGCAGCACCCACCAGCATTGCCTATCACCCC
CACCTGCTCTGTATTACCTGATAACACTAATGACCGTCTGGCAGATTATA
TCTTTATTTGCATATTTATTATCTGTATTCTGTCTTTAGAATGAAGAYAGAG
GCTTTATTCCAGTGACTGAAACAATGCCTGACATGTAATGGAACTCAATA
AATAATTGTTGAAATAATGAATGAATAAATGATTAGCCTTTAATTTGTATT
CATTCGTACACATTACATTGGGGTTTTCTAGAAGACAGTATGAAAATTTCA
CTTAATTTGTGACTCAAGTACAGAAAGAACGATAGAGATCAGAG
>SNP8NRG389545_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTAAAGATAAATGTAATTGTTTTTGAAATCAACCACTTGTCCCTAATGCTC
AATCTGTGCTTCTGAGAATTGCGGAGTTTCAATGCTTTAATGTGTGTATT
GAACAGGGCTTTCTGTTGCAAAATAGCAGAATTTGCACACGCTAGTTGAAT
CAGAAAACAATAACGTAAACAACAGATACTAATAAACACGTAGAATCTCR
GAGAGTGCCAAAGAGCAGGGTTCTGGGGCTACACAGCCACACCTTAGGA
CTTCTCTAATCATATGACTTCTCAGCACCTGTGATGCCAGGACTTGGCC
TCCCAAAGCTGAGGAACCAAATGCCTCACCAACTGCTCCTGCCAGAAAAC
TGGTTCTCCCTGGTTTGGTGCCCATACTCTTTGAATTTTCTGGCTTTAAA
>SNP8NRG392586_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGATTTCTGTTGTCTTCAATCAACCATCTACCTAAGCCTCAAACCGTTTT
GTTTTGCTTAAAAACAGAATGAGTTTGGCAAACCTAGAAAAGTACACAAA

GGATCATCCATGGATATAGGATGGAAGATGTATGAATATGGACCAACAAC
AGTGTTTATTTTAATAATTCTAATATTGTTATAAGTTGTCATAAGCTTAYTT
TCGTAATTAGAGAATAGTCTTCAATTTACACTGAATGCATGTTTGGCAAAT
ATACTAATGTTATATATGTACTTCTCTTGTTTCAGGGCAGTCACTTGTTTTAA
GTAACATGTTTATCTTTATTAAAAATATGAATTTTCATGCGGTTTTACAGCAA
GGTTATTGGTTAAATCAATATTCTCAATTAATGAAACTAGTGAC
>SNP8NRG394624_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
ACACGTGGAGGATACTAGAGGCTGCCATGACAATATTAGCCAAAAAATG
ATAAACCAACAACGTGATAGAAGGAAGAATCCTCACTTTATAGTTGAGCCC
CGAGTAAGTGAGGAAAGTTGTGCAAGTTTGTAACCTCAGTGTGATGGTTG
AGGATGGAATTAAAGTCTCCTGACTGCTTATGAAACCTCCCACCTATATGT
KTTTACGCAAAAATGTCATGGCCCTTACATCCTTTTGTTCATTGCTATGAT
GGTTCTGGATTGTAATCCTATAAGAATATGATCACTTAATGAATTTATGTT
CATTATATTTTCATATGCAGCCTGAAATGCCTCTGGTTTCTTTATTAGCAAA
TCAACAGAAAACACTTGATAACCAAGATTCAAGATTAGACAGCAAAGA
>SNP8NRG395330_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AGGGATCTTAAGAAATTTTTTTAGAAAGGATATGGGACCCTAAAACTATT
GAAGTAACAAGAAATTAGGACAAGAACTAATATGGGACCCTAAAACTA
TTGAAGTAACAAGAAATTAGGACAAGAACTAACAGTGATAGAGGAAGG
GTACTGGCTTGTTAGATTTGGGCTCACCGTTTGGCAATCCATCTCTAAACC
CYATCACAACCTATTTATAATAATAATCTTGGTGCTGATCATCATAATCTG
GGTATGCAGATTTACCTACATAATTTTAGGCAAATTGGTTAACCCCTCTGG
ACATTTAATTCCTCATCTGTGAAGGAGTTACACAAGAATACATTTATTGGT
TTAAATAACTACTGTTCAATAGAGAATTTTTAAATTAGCATCTGTAGCT
>SNP8NRG396628_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTCTTGATCTCTGTCACTCACAATATTACCTAATGCTATCTAATGTATTC
TGTTCTTAGAGAAGTAAAATGTCTCAGTAGACCAAACCTTAGATTTGATCAT
TACGAAAGATGTCAATTCTCAGTGGCTGGATCTTCATGAGGTTTTCTTGAGC
TGTTTTTCATTTACCTGCTGCTGGATGTTTTAGGCTGCTGTATTCRCATCT
GGTGGCCTGTCTCACTAGGATCTCATGGCTGCCCCGGGCAGTGTACAGCT
CTGAGTTTCAGGTTGGCTCTAGTCTTGCCCTTCGCTACAGAATCGTGGAATA
CAGTGGGAGATGAAGAAGGCAGCACTCTTGCCCTTTGTGTTTCTAGTAAC
TTAAATTCAACTCCTGGCAGCCTACTTCACATTCTGATTTGGGC
>SNP8NRG398073_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
ACACCCATGTAATTCACAGGCACTGTCCACAGGTAGTTTGAGAACCTAA
CTATATTAAATTTCAATATTCAGCAAATAGCTCATAACCAATCATATCTGA
ATTAGAAAAGCATGTGTAAAGAACAATAGCACCAACTAGCACTCATAGCA
GATTATTCCAGCTATGTTATAATAAGGCCCTTGGCAATAACTCAAGGTCK
GTTTTTTCAAAATGTAAGGATTAGGTGTTCTTGAGGCAGGAAAGAAAAAC
AAGACTATTCTTTGCAGATGGAGAAAAAAATGAAGTAGATTCACTAGCAG
AGTCACTTTTCATGGAAATTTGGAGCTCTGCTGCACAGTTTTAGTGTTTAAA
CAGGATTGGAAGTCCTTTGGGATGACATTTTCAATGCTGAAAGAGAAAC
>SNP8NRG398648_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTGATTTTGGTAAAACTAAGCACACAATTTAAATTTATCTTGAAAAACCTT
AGTAGTTATTGGAATTACTTGAGAATCTATTGCAAGCAATCTAAATGAATT
CTTCCAAAACATGTCACTGGAGCAGGTACTCAAGAAGTAATCTGAAGTAA
ACAAACAAAAACAAAGCTATATTTATCCTTCCTCTTTTCTGTGTAATAYAA
TCCATGGGAAGACAAGAAGAAATTTATTTTCTACTTGTGAGATTTGGGGA
TGATGATGCTTTTTCTATCCTTATCACCATTTGTCAAGATACAACCTTCATT

ACTTTCCAGTACCACCTTTGAACAGCATCTTCTTTTTTAGTATATTCTCCCT
TCCTCCTTCCATCTCTCCATTCTTCTTCCCTCCTCTTTTCTTC
>SNP8NRG400263_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CAGGTGCTGCAATAAATTGTTTGCCCTAGATCGAGGTGGGGAGAGAGCCC
TCTTAGGATGAGCTGTCACACAGTAAAAGATAAGATTTCTGGATCAGTTT
TCTAAAGTGACAGGCGTGTCCCTAATCGAGACAGACAGTGCTCCATTTT
GACAAATAGGCCAGACTTCTACGTGTGCATATTTGTTTTGTGTGTGCASA
GTGAGGGTGAGGTTGAGGAGTCATTCTGTTCTTATTGGAAGTGAATCAGG
CATAAAAGTGATAGAGCGCTTGAATGAGATGATTGCAGTTGAAAGACACA
GCAATTAAGCAGATTTTCAGACTTTAGAGAGCATGTCTTCCGGGAGCTATC
CACGGTACTGAACTGCTTCTCCCTATATTGTCCTGTAACCCCGCAAAAC
>SNP8NRG400525_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
ATAGAGCGCTTGAATGAGATGATTGCAGTTGAAAGACACAGCAATTAAGC
AGATTTTCAGACTTTAGAGAGCATGTCTTCCGGGAGCTATCCACGGTACTG
AACTGCTTCTCCCTATATTGTCCTGTAACCCCGCAAAACAAACCTTCAAAC
ATTTTAAACCACAAGACATTTTAAAAACTGGCTTTGGTTATTCCTTACKA
GACAAATTCTCTAACCTGTGTATTTCTAATACTTGTATTGTTTAAATCTTG
GCTAGGTCARCCCATTTTTTTTTGTTTGATATTACACATTCATCCATTTATT
TATTCAACAAATATGTAGGTACAATCTTCCGTATGTTGGGCAGCCTCCTAG
TGGTTAAGGTGCTTAGGTTTCTTATTATGTAATGCTAATTATTA
>SNP8NRG400588_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAGAGAGCATGTCTTCCGGGAGCTATCCACGGTACTGAACTGCTTCTCCCT
ATATTGTCCTGTAACCCCGCAAAACAAACCTTCAAACATTTTAAACCAC
AAGACATTTTAAAAACTGGCTTTGGTTATTCCTTACKAGACAAATTCTCTA
ACCTGTGTATTTCTAATACTTGTATTGTTTAAATCTTGGCTAGGTCARCC
ATTTTTTTTTGTTTGATATTACACATTCATCCATTTATTTATTCAACAAATA
TGTAGGTACAATCTTCCGTATGTTGGGCAGCCTCCTAGTGGTTAAGGTGCT
TAGGTTTCTTATTATGTAATGCTAATTATTACTTTTGATTTTTCTGGGA
TTTACTCTAAGGAAGCAGATTTAATGATTAAAATAATTCTAC
>SNP8NRG402368_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGGAGGATAAGCTCCTTTCCCTAGAGATACTTACTCTACTTTTGGTCATGGA
CCAAATTTGGAGTTATTCCGTGTGGATTTTTTCTCTTGTTCCCTAAGGCAGT
GATAGATGCTTGTGTTAGTCACCATAAGTTGTGAGAATATGTGGTCTCAATA
AAGACCCAGCAATACCTTGTTTTTCTACTCATTATCCAGCCCCAAARTTTA
AGATCTAAATGTTTCTTGGTGAGAATACAAAGAAAAGTGAGCTCTTATAG
CCTGTTGATGGGAATGTAAATTAGTGCAGCCATTATGGAAAATAGTAGAG
AGGCTTCTCAAAGGCTAAAAATAGAACTACCATATGATCCAACAATTGC
ACTATTGGGTATTTATCCAAAGGAAACAAATTCAGGATATTGAAGA
>SNP8NRG404267_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CACTGATTTTAACACACATTGGAAATATGCATAGGCAAACCCCAAACAAC
TTTTTATTCAATAGTGTCCATGTATCTCTAAACTTTTGATAGAAATTTGTTT
CAATAATGGGGTTACTACATAAGTTGAAGAAAGTCAAAGTGAAGCAAAAT
TTGAAGGCTTCTATATTAATGATCAGTTTATAGGCGATACTTGCCAAAAYCT
AGTTCAGGATTAGAATAGGCTGTGTTGACATTTTAAAGTGAGACATATCAG
TACTCTTTTTTCAGAAAGTTAAAATAAATTCTCATAATGAAAAATAAATG
ATAATTTTAGATTCTTTTAGAGAAATTTACTACCTTTACAAATTAGGAAAAT
AATATTCACAGTATCCATGATTCCAACCAGTTAACATGTTGGTATA
>SNP8NRG406091_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AGCTGGGACTACAGGCACCTGACACCACGCCCCGCAATTTTTTTGTATTTT
TTTTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTAGCCAGGATGGTCTCGAT

CTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGTTAC
AAGTGTGAGCCACCGTTCCCGGCCTCTCCAGTGTCTATCTCAATTCYTAT
TCAATTGTTTGTAACTAGATTGGAATCATACTGTGCATATTGTTTATAAT
TTGCTGTTTTGGCTGACATTTGGAAAAATTATTTTAGAAAAAACAGCCAGT
TTTGTAGATGAAATGGTGTGTTTCTATTGATTTTTGATTTTTAAGTTGC
TATTACTTCATGAAGTTAGCGTCTTTCTTGTGTATTGGCTAT
>SNP8NRG411328_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACTGGAAACTAATTGTTTCAGCATCCTAAGTGTATTTGTTGCTTAATTATA
TATATAATTTCTACAACAAGTGGAATGATTTACATGAATGTCAAATAACTG
GTTTATAAATGAAACCTGATATTAAGCTAAATAAAATATTGGCATATAGT
GTTCACTTATGAGCTAATATTCTTACCTCTAGCTTCATTTACAAATTARTTA
TGCTACAAATATATTAATGTTCACAACCTCTTTCACACTTCCATCAATATC
GAGTTTATCCATTACAATGTGAAATTAATAAAAAAACTGTAGAATAATTAC
TTCTGCTTCAGAAAAATATAGATTACCTATCTTCCAGTAAGATGCTGCAATT
TATTTAGATAACTGCATTTATTGCATTGATTTTGAAAAATTGCTC
>SNP8NRG412001_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TTAATATACATTAAGAGTTTTATTTTTGGAACAACCTTAGTAATTTTTAGAA
ACTTGAGTACAAGTGTGGCAAAGGTTCTATAAAATTCTGTCTACAGAAT
ATGTGGAACACAACCTTGGGTCGTATCTCCAAGGAAAACTACCATGATTA
AAAAGACAATGCTTTGTCAAATTCACCTGTTATCACAATCTAATTGTGTWA
AATGCCGGCCACATTYTGAGTAGACACTTTAACTTGGCTTYCCTTGGGAA
ATAGGAAATGAAGGGCCCGAAAGAACTAGAAGCTGCCTCTCAATTTTTYTT
TCAACATGGCAAAAGCATTGTCATTTATCTGTGCCCTCTCTTGGCTACAC
TCTCAGCTTTGATACACTACTTGAGCATGTGGAGGTTTACCTACTGAA
>SNP8NRG412018_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTTATTTTTGGAACAACCTTAGTAATTTTTAGAACTTGAGTACAAGTGT
GGCAAAGGTTCTATAAAATTCTGTCTACAGAATATGTGGAACACAACCTT
GGGTCGTATCTCCAAGGAAAACTACCATGATTAAGGACAATGCTTTGT
CAAATTCACCTGTTATCACAATCTAATTGTGTWAAATGCCGGCCACATTYT
GAGTAGACACTTTAACTTGGCTTYCCTTGGGAAATAGGAAATGAAGGGCC
CGAAAGAACTAGAAGCTGCCTCTCAATTTTTYTTTCAACATGGCAAAAGCA
TTTGCATTTATCTGTGCCCTCTCTTGGCTACACTCTCAGCTTTGATACACT
ACTTGAGCATGTGGAGGTTTACCTACTGAATGTGACCCTTATATGAA
>SNP8NRG412043_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTTTAGAACTTGAGTACAAGTGTGGCAAAGGTTCTATAAAATTCTGTC
TACAGAATATGTGGAACACAACCTTGGGTCGTATCTCCAAGGAAAACTAC
CATGATTAAGGACAATGCTTTGTCAAATTCACCTGTTATCACAATCTAA
TTGTGTWAAATGCCGGCCACATTYTGAGTAGACACTTTAACTTGGCTTYC
CTTGGGAAATAGGAAATGAAGGGCCCGAAAGAACTAGAAGCTGCCTCTC
AATTTTTYTTTCAACATGGCAAAAGCATTGTCATTTATCTGTGCCCTCTCTT
GGCTACACTCTCAGCTTTGATACACTACTTGAGCATGTGGAGGTTTACCTA
CTGAATGTGACCCTTATATGAATAATATGAGACTTTTGTATCAACAG
>SNP8NRG412100_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATATGTGGAACACAACCTTGGGTCGTATCTCCAAGGAAAACTACCATGAT
TAAAAAGACAATGCTTTGTCAAATTCACCTGTTATCACAATCTAATTGTGT
WAAATGCCGGCCACATTYTGAGTAGACACTTTAACTTGGCTTYCCTTGGG
AAATAGGAAATGAAGGGCCCGAAAGAACTAGAAGCTGCCTCTCAATTTTTY
TTTCAACATGGCAAAAGCATTGTCATTTATCTGTGCCCTCTCTTGGCTAC
ACTCTCAGCTTTGATACACTACTTGAGCATGTGGAGGTTTACCTACTGAAT

GTGACCCTTATATGAATAATATGAGACTTTTGTATCAACAGTAGTGATGGT
TTTTGTTTTTAAGTCACATTTTATTGTATGTCTTCTCTACCTCTCAC
>SNP8NRG422881_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CGTTATATGGAAATGTGACATGTTTTAGATTTGTGTAAGCTCATGTACTTG
AAAATCAGACTTGTCTAAAATTTCTTTTGTAAGATATTAGAGAACTTTTGA
ATTATACCTCTTATTTTTGAATGTACATTCCTCAGAGAATCATCTTTATGCA
CAAATAATGTTTTATTTTATATTTTAAATCTACTTTAGCAGACCCACSTGATT
CTTCTACATGTAAGGTTGAAACAGTTTTGAGTGATAAAGAAGCTGATTTTAT
GGAGCAACTAATGATTTTGCTGTTGCTACTTTTGTGCCAGCAAATACGTAA
TCGACAAGAATGTTATAAGAAAGATATTTATCAAGCCTCTAAAAAARAAG
AAAGTAATCAAAAGATAAGGATGCATAAATATCTTAAGACTAC
>SNP8NRG423035_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CAAATAATGTTTTATTTTATATTTTAAATCTACTTTAGCAGACCCACSTGATT
CTTCTACATGTAAGGTTGAAACAGTTTTGAGTGATAAAGAAGCTGATTTTAT
GGAGCAACTAATGATTTTGCTGTTGCTACTTTTGTGCCAGCAAATACGTAA
TCCACAAGAATGTTATAAGAAAGATATTTATCAAGCCTCTAAAAAARAAG
AAAGTAATCAAAAGATAAGGATGCATAAATATCTTAAGACTACTCATGAC
ATCAAGGAAGGTGAATCAGTATTAATAATTCAGTGTGTCATACTTAT
TGTCAGGTGCTGGGTCAAATTAATTTGGAATGATTTGTTGACATGAGGATT
TCTGGGTTTCATGATGGATTACATTAAACAATTTTTATGTTTTA
>SNP8NRG423355_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CAAATTAATTTGGAATGATTTGTTGACATGAGGATTTCTGGGTTTCATGATG
GATTCACATTAAACAATTTTTATGTTTTAAGCCTTCTCCCATCAAATAGG
TTTTACGGTCTTGTGTACACATTACATGAGGGAAATAGTACTTTAACATTT
TACATGCTGGTGTATAGTCTATATCAGCAGTCCCCAACCTTTTTGGCWCCA
GGAACCAAGTATCATGGAAGGTAATTTGCCATGGAGTGGGGTTGGGGAAA
GGAGATGGTTTAGGGATGAAACCGTTCCACCTCAGATATCAGGCATTACA
TTCTCATAAGAAGCATGCAACCTAGATCCCTCAAATGTGCAGTTCACAAT
AGGTTTCGTGCTCCTATGAGAATCTAATGCTGCCACTGATTTAACAG
>SNP8NRG429703_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGCAGTTTATAAATGGAAGAAATGGCTTTACATATCTTGTTCCTGAATCC
CTTTGGATATTTTAAAAGAGGTGATTAAAGTAAATTTATGTTTCTGCAGAT
GCATGTAAAGCTAATTGTTTTAATAACAGTATAATTGGCGAAAGGAAGTT
ATGTGTAATAAGAAACAAAGCGTACCACTTCCAAAATATTCACATTAGRC
ATTTGTTAAATTTGCAGTGAGTTTCAGCATACACACATACACAACACAGA
CCATATGTGAACATTAGGAAGATTGATTTGTTTTAAAAAATCCACTTCTACA
CCACATAAGTAATATTTCTTACTGAGAGTCACTGAAGTGAGGAAGAAAAA
TAACCACATAAYGGGAAAAGAAAAACATTAAATTTAGTTATATTGTAT
>SNP8NRG429867_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAACAAAGCGTACCACTTCCAAAATATTCACATTAGRCATTTGTTAAATTT
GCAGTGAGTTTCAGCATACACACATACACAACACAGACCATATGTGAACA
TTAGGAAGATTGATTTGTTTTAAAAAATCCACTTCTACACCACATAAGTAAT
ATTTCTTACTGAGAGTCACTGAAGTGAGGAAGAAAAATAACCACATAAYG
GGAAAAGAAAAACATTAAATTTAGTTATATTGTATATGTTTTGTGTTTATT
AGTTTTTATTAATTGTAGGCATGCAGGTAAAAAATCGCCTCATTTGAAAA
TTAATAACCCAGGGCACAACTATTAATTAAGGCATATAGCAAATGCCTT
TTAAAAGTATTTTATACTGGCTGGGCATGGTGGCTCCGCCTGTAATC
>SNP8NRG434863_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
ATGACCATACGTAGGAACCTGCTTCTTCTTGAAATGGCTGTTTTGTTTT
ATGGAGATTGGCTAGACTGGCAGGTGACAAGGCAAGAGGTGGGCTGGCC

ACGAGAGCCAGCTGAGCAGTGCGAGTTGGTGTGATTCAGCCATTTGTCAC
CACCATATTCTGCCATAGATAGATATTTTCTATTTCGAGAAAGTGGATCAA
MTTTCAGTGTACACCACTTTCTCACTAKGSTAGAAATACATGAATGGTGG
GGCATAGTTCACTCCAAATMTGATCCATCTAAACTTTTCTTTCTGGTGAGT
TGATCTGTTTTGAGATTTTACACTTTACATAAAAAATAGTATAGCAGCCACT
CTTTGCCAGTCACAAACCACCTTTAGCTGAGAGTATTATCATATCAATT
>SNP8NRG434890_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CTCTTGAAATGGCTGTTTTGTTTTATGGAGATTGGCTAGACTGGCAGGTGA
CAAGGCAAGAGGTGGGCTGGCCACGAGAGCCAGCTGAGCAGTGCGAGTT
GGTGTGATTCAGCCATTTGTCACCACCATATTCTGCCATAGATAGATATTT
TCTATTTCGAGAAAGTGGATCAAMTTTCACTGTACACCACCTTTCTCACTAKG
STAGAAATACATGAATGGTGGGGCATAGTTCACTCCAAATMTGATCCATC
TAAACTTTTCTTTCTGGTGAGTTGATCTGTTTTGAGATTTTACACTTTACAT
AAAAATAGTATAGCAGCCACTCTTTGCCAGTCACAAACCACCTTTAGCTG
AGAGTATTATCATATCAATTGTTTCAAGGAAATGACAAATGAGTAGT
>SNP8NRG434892_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CTTGAAATGGCTGTTTTGTTTTATGGAGATTGGCTAGACTGGCAGGTGACA
AGGCAAGAGGTGGGCTGGCCACGAGAGCCAGCTGAGCAGTGCGAGTTGG
TGTGATTCAGCCATTTGTCACCACCATATTCTGCCATAGATAGATATTTTC
TATTCGAGAAAGTGGATCAAMTTTCACTGTACACCACCTTTCTCACTAKGST
AGAAATACATGAATGGTGGGGCATAGTTCACTCCAAATMTGATCCATCTA
AACTTTTCTTTCTGGTGAGTTGATCTGTTTTGAGATTTTACACTTTACATAA
AAATAGTATAGCAGCCACTCTTTGCCAGTCACAAACCACCTTTAGCTGAG
AGTATTATCATATCAATTGTTTCAAGGAAATGACAAATGAGTAGTAA
>SNP8NRG434932_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GGCAGGTGACAAGGCAAGAGGTGGGCTGGCCACGAGAGCCAGCTGAGCA
GTGCGAGTTGGTGTGATTCAGCCATTTGTCACCACCATATTCTGCCATAGA
TAGATATTTTCTATTTCGAGAAAGTGGATCAAMTTTCACTGTACACCACCTT
CTCACTAKGSTAGAAATACATGAATGGTGGGGCATAGTTCACTCCAAATM
TGATCCATCTAAACTTTTCTTTCTGGTGAGTTGATCTGTTTTGAGATTTTAC
ACTTTACATAAAAAATAGTATAGCAGCCACTCTTTGCCAGTCACAAACCAC
CTTTAGCTGAGAGTATTATCATATCAATTGTTTCAAGGAAATGACAAATGA
GTAGTTACCAAAAAAAGAATGAATGAATGAATAAATAAATAAACACA
>SNP8NRG437545_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TATGCCCAGTAAATTTTTCATAATTTGTAGAGACAGAGTTTCGCCATGTTG
TCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGGACTCAAGCAGTCTGCCCACCAAAGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCGTGCCCAACCATAGAT
TTTTTTTTTCATAATGGCAGAGAATGGCTGCAATTTAGGGTCTTTCTTARGT
TCTTCCTCATCCATTCTTGTCAGAAAATTTAGTACTTTGTATTTCTTTCAAT
AATTTCAACAATTTTATCCTGACTTTTCCCAGAGCAAAAATTAGGATGGGG
ATGTTAGAGCTTCCTTTGAGCAGGCTATCATCGCAATGAAATCTTGACCTT
GCCCCTGTAGTTGCCTATTGCTTTATAAACTTGTTATTGAAA
>SNP8NRG439629_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCATCAACACAAGACCTTGTCTCTAC
TAAAATAATTTTCTAAGAATAGCTGGATATGGTGGTGTATGCCTGCAGTCC
CTGCTGCTCTGGAGGCTGAGGTGAGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGACTG
AAGCTTCAGTAGGCTATGATCACATCACTACACTCCAGTCTGTGTAACAR
AATGAGATCCTGTCTCAAAAAATTTAAAAAATAAAATGAAAAAGAAGAT
GCTACGTACATTATACACATATAAATTAGTAACCAAATGGTTTAACAACC

TCAGTGATTGTGTTGTTCTGTAGTTTGATGACTTTTATCTTGCTCCTTCTCA
TTGCCATTGATTGTACCAGGTTATTTCTGAGCATGTTGTATATCAAG
>SNP8NRG442385_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTACATAAACAGATATGCCAATCTTTCCTTTTATAGCTTCTGGTTTTTTGA
GTCAAAAATTGAGAGACCTTCCTCATTCTGAGAGTATAAAATAGTAATTA
TTTTTAATTTTAATTAATTTATTTTATTGACACCTAATAATTTTGCATGTTT
ATGGTTTACCATGTGATGTCCTAATACATGTACATATTGTGAAATRATCAA
ATCATGGTAATTAGCATATCAATCACCTTAAACATTTATCATTCCCTTGT
GTGAGAACATCCAAAATTCTCTCTTCTGGCTGCTTGTGGCAGTAGTCACC
TTACTGTTCAACAGAGTACTAGAACTTATTCCTTTCTATGTAACATATCT
GCTGACCAACCTCTTCCCCTCTCCCCTCCCTCCTATTCTCC
>SNP8NRG442880_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATGACTGGTTTATTTTCATTTATCATAATGTCCTCTAGCCTCATTACATTGT
TGCAAATGGCAGGATTTTATCCTTTTGTGGCTGAATAGTATTCCATTGTG
TATATGTACTGTGTTTTCTTTATCCATTATCCCCTGATGGACACTTAGGTG
GATTCTGTATTTCACTATTGAAAATACTGCTGCAATAACATGAGCRTCAG
ATGTCTCTTCTATATACTGATTTCTTTCTTTGGATATATACCCAGTAATG
GGATTGCTGGTTCATATATTTTAAACATTTTGAGGAGCTTCCATACTGTTTT
CCACAATGGTAGTACTGATTTACATTCACGAGCAGTGTATAGGAGTTC
CCTTTCTTTACATCCTCGCCAGCATAATAACGATTTTAAT
>SNP8NRG449098_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
AATAACAGCTAATGTTTCATTGAGTGCTAATCTTCCAGGTACTGTTCAAAGA
GTTTTACCTATTATCAACTCAATTCTCCCAACAGCCATATGATGTTGTAC
TGTTATTATAGATAAAGCCACTTAGGCACAAAGAGATTAAAGCAACTAGTT
CATTGTTACAGAGTTGGAAATGGAAAGCCAGGTCCTAACCCAAATGCTST
GTTGCGCACTTCTCTGCTGTCTGCAGGTGGGATGAGAGGTGGGTGCTGAG
CTGCCTCCTGTGGTGCTGTTTTGAAACCTGCCCATCCCAAAGCTAAGGGAG
TATCGCTGTGCTAAAGGGTTCAGTCAGCAGCCTTGCCAGTTCGGAATCCCC
TAGAACCAACCTCCATGCATGTCATGGGCAGCTCTCTGAGATTTCTG
>SNP8NRG451340_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TTACCTTATAACTTGATTTCAGAATATAGTTACACAAAGTGAGAATAACTC
GATGAGGATGCTGTTTGGATCTTGAGTACTGTAAGTCCTGTGGTTTAATTG
ACGAGTTGATGGATTTCTTTTATGCCTAAATTCAGGCTGAAAGGCCATAAG
GCCACACGAGGCAGTTTATCACGAGCGCTATTCTCCGTTTTTATATTMTGG
TTCATTACCAGCCCCTTCCTCAGTACTTCTATTTATATAATGTTGTTCTGGT
CAAGGTTTATACTAAATCTCTTTTAACTTCAACATCCAACAAATATTTTAA
AGGACTAATGTGTGCAAAACATTATGCTAGGTGTTTCTTAAGGCTTCAAAT
AACTTGATGCCAGTTTTGGACTGTAAGTGCTCACAGGATAAT
>SNP8NRG454116_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GAAACAGATCCCTATGCCAAAAGTTGGGGATTGCAGCTTTAATAGACTC
AGAGGCATAGTCTTAGAGTGTAACAAATGCACAAACCTTTTCTTTTAAAA
CAGACTCCAGAGGGATTGAAGAGAGGGAACCAAGTGATAATCTATATGCC
ATTCATGGCAGACATGCTGCTGTGTGCTTTCCATGCATTATATCATTCAK
CCAACAGGCATCTAAAGAATATAGAGTCAAGAACAGTTAAGCCATTGCCA
CAAGATCACCTAGCTAGTAAATGGCTCAAACCTCAGTGAAGTCAACCCAGG
ATTTCCAACCTTAAATAAGGCTCTCACTCCACACCGCACAGCTGCATATC
TGAGTGTATTATCAGTGAATTACATTGATGTAAATTCAATTTATGAAAATG
>SNP8NRG461546_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TCTTGAGGCTTCTGCATTCTTACGTAGTTCTCGAGCCTTGGTTTTTAGCTC
CATCAGCTCCTTTAAGCACTTCTCTGTATTGGTTATTCTAGTTATACATTCT

TCTAAATGTTTTTCAATGTTTTCAACTTCTTTGCCTTTGATTTGAATGTCCT
CCCGTAGCTCGGAGTAATTTGATTGTCTGAAGCCTTCTTCTCTCMGCTCGT
CAAAGTCATTCTCCATCCAGCTTTGTTCCGTTGCTGGTGAGGAACTGCGTT
CCTTTGGAGGAGGAGAGTCGCTCTGCTTTTTAGAGTTTCCAGTTTTTCTGC
TCTGTTTTTTCCCATCTTTGTGGTTTTATCTACTTTTGGTCTTTGATGATGG
TGATGTACAGATGGGTTTTTGGTGTGGATGTCCTTCTG

>SNP8NRG462292_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

CCCCCTGCTTTGTTTACCTAAGCAAGCCTGGGCAATGGCGGGCGCCCCCTCC
CCCAGCCTGCTGCCGCCTTGCAGTTTGATCTCAGACTGCTGTGCTAGCAAT
CAGCAAGACTCCGTGGGTGTAGGACCCTCTGAGCCAGGTGCGGGATATAA
TCTCCTGATGCGCTGTTTTTTAAGCCGGTTGGAAAAGCGCAGTATTCAKGT
GGGAGTGACCCGATTTTCCAGGTGCCGTCTGTCACCCCTTTCTTTGACTAG
GAAAGGGAACTCCCTGACCCCTTGGGCTTCCCGAGTGAGGCAATGCCCTCG
CCCTGCTTTGGCTCGCGCAGGGTATGCGCACCCACTGACCTGCGCCCACTG
TCTGGCACTCCCTAGTGAGATGAACCCGGTACCTCAGATGGAAATG

>SNP8NRG464956_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TCAAAGTCAAATGGAACCTGGAAAATCGAACTTAATTCCATTTTACATTTT
TCCCTTGACCATTTCCCATGGTGGGGAGGTATGTGTCTAGATTTGGAAAAT
AAGCCTGCTTAGTTTTTTTCCCAGCTCAGTGCTTAGAAACAACCCCTCT
AGCAAAAACCATGCCTAGGAAAACAAAGTATCCAGCTAGGCTTTCAGRTT
ACTTGGGGGGCAAGACATGGATAGTTACGTCTTGGAGGAAAATAAATACA
AGGCAGTAGATCCAAATGTATTTGTATGCAAAGAACATTAGCTGAGAGA
GAGCTTCCATATATAGGTTTGCAAACTGAGAGCAAAGCCAAAGCCATTC
CTGGGTTTTGCTTTGTGATATAGTCTCCAAATGGATACTATTATGATT

>SNP8NRG472069_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AAAGCAGTCATTCAATCACTCAGTAATTTTATAGGGATTTTTAAATAGATA
TAACAATTTTAGGATGTCAAGTTTTAGATGTCTAGTTTTAACTTGTTGGTT
GAGCTGACATTTAAGTTCAGTCCCAATGTGATGTGAATGGACCTAGCCTTT
TACCTCTTCTTTTTTCTCTTTCATTGGAAACCAGTACAGAGAACAAYGGTC
ACTTAATAAGAAAGATGTTTCCTGCTTTGTTTCTTTTATTCAACTCAGAA
CTGCCTGGGGGAAAAGATTGCTTCTCTTCTGAATGTGGTAAGCCACAAAA
TGAAAAATGTGCACACGAGCTCTTTCCTATTAACTTGGGGAAAGGTGAC
AGAAATGTGTGAACAATGCTGTTAGCTGTTTAAATGTTCTTTTAT

>SNP8NRG473050_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

TAAAAGATAATTTGGCCAACTGTATTGGACCAACTGCTCTTGAACCTCTCTA
AGTACAATTGGTTTAAAGATATTGCCTGAAATGACTATTTTGCTTATGGTGT
CATTCCTTTCATGGTCAAGATGACAGTTCTCTAGGAATGTTATTTCACTTCTA
GAATGTCAGCCAAACAGCTTTTTATGATCCTGAGCAGTTATACTCTWMCA
TCCCAAACACACACACACACACATACATCTTACACACACACACACACACA
CACACACACACACACACACACACACAAATAAGCCCTGAGAATTTTCAG
AGAAATTCATGGTGGAAAGATCTGAGATTAGAACCCAGGAACTCCTAAGAT
TCCTTGGTTTTGTATCAAAGGTCAATAAAGAGACATGAAGTCAATGA

>SNP8NRG473051_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

AAAAGATAATTTGGCCAACTGTATTGGACCAACTGCTCTTGAACCTCTCTAA
GTACAATTGGTTTAAAGATATTGCCTGAAATGACTATTTTGCTTATGGTGT
ATTCTTTCATGGTCAAGATGACAGTTCTCTAGGAATGTTATTTCACTTCTA
GAATGTCAGCCAAACAGCTTTTTATGATCCTGAGCAGTTATACTCTWMCA
TCCCAAACACACACACACACACATACATCTTACACACACACACACACACA
CACACACACACACACACACACACACAAATAAGCCCTGAGAATTTTCAG

AGAAATTCATGGTGGGAAGATCTGAGATTAGAACCCAGGAACTCCTAAGAT
TCCTTGGTTTTGTATCAAAGGTCAATAAAGAGACATGAAGTCAATGAA
>SNP8NRG476333_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGTGTGAGCTACTGTGCCCCGTCTTGTTCCTTTTGTCAAGAAAG
CCAGACATTCTGTGACACGGTAAATGAAAAAGGGCTTGGACCCCAACCCCA
GCTCTGTTGCTTGCTTGTGCGTTGCCATAAGAGACCCTCAAGAAGAAAYCT
CACAAAATCCACTGCCCTCCCTTAGTCTCGCTTTCCCACTAAATCGCTCCA
TGCAAGGGGAGGCCATTTATATTGCATTAACTTTTCTCGGTGTTCTCTAAT
TCCAGGGGTTCTTACTGCCTGAGAGGGTCACTCCACCATGTGGGTAAGCG
GGGTGTCCAGAGTCTGCCCATAGGCCATCAGCATCAGTTTTTCAAA
>SNP8NRG483011_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGGATTTTGATGTAGGTTAGAGACTGTTTATAATCATCGGAGCCTAGATTT
TATTTTACTTAAATCGCAGAGTACTGTTTTTGCTATTTTAATATGCTGTAAG
TTTTCCCAGAAAACAACCTGTATAAATTGACAAAACCTATTTTGTTCAGAA
TTTTTCCAGGAGATGCTCAATATTTTCAAAAAACGACCTATCTAAAGRCAAT
AGTGTGTTGTGGCATTTAAGATAGAAATAAAGTACAAACCGTCAGTCTGCA
TGCAAACCTGTAGTTACTGTATTCTCACGATTCTAATTATGGGTGCAGGCAC
CCAGGACTTTGCTATGTTTTCAAATATAGTTTTTTTTCTATTGCTATATATGG
AAATTCTTATAATTTTATTCTGAATTAATAACCTTACATCTTT
>SNP8NRG484046_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CATGAAAGTGGCATCCTGTTGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGC
TACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAGAAAAAA
AAAACAAACAAACAAAAAAGGAAGTGGCATCCCATTTATCTTTGCTGTAT
TCCATTGGTGACAAGTAAGGTATAGATTCCACATGTACTCAAGGGGACACG
YATTACACAAGGGATGACCACTCACCTGCAAGGATAATTGAGGAACATTT
TCGATTCTGTTCAACACAGCCAATTTTCTATAGCAGTGTTAGGTGGAGGG
GATGAGTTATTGGGATCAGAAGGTAGCTAGTGTGTTCTGTAGTCTTTATTC
CAATGAAAGATAACTTTACCCATTAATGTGAAGTCAATTGTACTCAGAGA
>SNP8NRG484650_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
GATCCAGGGTCAGATCTGGAAGAGGTAGAGAGCATTTTTTTAATTCCTTAT
TTAAAAAATGTGATTTTTGTGGGTTCATGTGAAGGTTTGTATAAAGATAAA
CACGTCATGGGGGTTTGTGTACATATTATTACATCATTGAGGTATTAAGC
TCAGTACCTGGTAGTTATCTTTTCTGCTCCGCTTCCCTCCTCCTACCSTCCA
CCCTCAAGTAGACCTGAGTGTCTGTTGTTTCCTTCTTTGTGTTTCTAAGTTC
TTATCATTTTACTTCCCTCTTATAAGTAAGAACATGCAGTATTTGGTTTTCTG
TTTCTGCATTAGTTTGCTAAGGATGATGGCCTCCAGCTCCATCCATATTCC
CACAAAATATATGATTGTGTTCTTTTTTATGGATGCATACT
>SNP8NRG485315_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CTGAGAGCATTTAAGAGTCAAATGTATTTCATGACATAAAATGTGTATTGAA
AATCTGATATGTTTTAGTGATTGTTTTATAGGGAGGGGGCAGAGACTCTGC
TTTTATGAAGCTTACAGTGAGTGCCAGCCACCATTTTAGCTTTTGGGGGCC
TTCTCTAAGAAGGGTGGAGTAGTTAATGTAGACAAACATGGGTTTTGGMAG
GCATACGACCATGAATTAACATTATATTTCCGCTTACCAGCCGTGTGATTT
TAGCTTACGAAAGCTACTCTCTGGTTGTTTATTTCTTCAAGTGAAGAAATG
GGTCTAATAGTACCTATCACACAAGATTTTCTGTGAAGATTTTGTGAGATC
CTRTATATTAAGCACCCAGTGCATAGGTGTTCTCAATGTTAAATCC
>SNP8NRG485472_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAAGAAGGGTGGAGTAGTTAATGTAGACAAACATGGGTTTTGGMAGCAT
ACGACCATGAATTAACATTATATTTCCGCTTACCAGCCGTGTGATTTTAGC

TTACGAAAGCTACTCTCTGGTTGTTTATTTCTTCAAGTGAAGAAATGGGTC
TAATAGTACCTATCACACAAGATTTTCTGTGAAGATTTTGTGAGATCCTRT
ATATTAAGCACCCAGTGCATAGGTGTTCTCAATGTTAAATCCCCTCTCCAT
GTCTGAACCTTCAATAAAACAGACTATTACAAATTACATATGAAGACTTT
GATGTTTAACGTCAATCCACACAAAGTTAGGCAAAAGTCATATATAACAAA
TATTTAAGTAATCACCTGGAACAAGATCTCTTTAGTTATTTTTTAAAT
>SNP8NRG488313_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AGTCAGCAGCCATCAACATCAAGGGAAGACCCTCCACCAGCAAAAAGAT
TATGACTTTCTGAAGATTCAGATGATCATTAGCATTTTTAGCAATAATGTA
TTTACAAATTAAGGTATGTACATTTTTCAGATATGTTATTGCACACTTAAT
AGACTACAGTATAGTACAACTTTTGTATGCACTGGGAAACCAAAAAATTY
AGGTGACTTGCTTTATTATGATGTTCACTTTATTATTCAAGTTCACTAGA
GAACCTGTAATATCCCTAAGGTATGCCTATGCTTGAAAAATGTTATCAGTA
AGATGTGTAATGTGTGACAAATCCAGATAATACATTACTTTTGGAGAAGC
TGAGCTGTTTCAAAAGTGTTCTTTTATTTTGAAGAAGAAGCAGAGTA
>SNP8NRG488627_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGTGTGACAAATCCAGATAATACATTACTTTTGGAGAAGCTGAGCTGTTTC
AAAAGTGTTCTTTTATTTTGAAGAAGAAGCAGAGTAGCCCAATCAAGTAA
TTTTATTTATTTTGAACCTTACACAATAATTTACGCTTTTGTTTTTCAGCAAG
TAGTAAGGGAGGTGGGTAAATCTGAAATGAAATGTTCTTAGATCCTGYTG
TTCAGTTGGTTGGAGGGCATTAAGATAGTTATTACTTAAGATCTCTGTTG
TTTTGAAATTTCCCATTTTCTCTGACCTAAATTCTATGATGTAAAAGAATC
CCAGCCACCACAGATAGACTGTTTTCTCTTATTTAAATGCTTTAAATTTA
GTTTTGACGGAATGGTCTCTTAATAGAATTCTTGTGATTCTGTAA
>SNP8NRG490854_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAAATCCTGGGAAAAATGAAAAGAGTCTTCCTTATGCAGTTGTGTTTTGCT
GCTGAGTTGTGTTTGCAGTGTATTAGAAGAAATACATGTAGGAAGCCTGT
TTTCAGTACACCACTGTATTACTCCATGGTCTTGAATTTCTGAGGTCTTAA
AATAGGGTTATTAATATTACGGAGAAAGTCACACTGCTGGGTAATCTGRT
TGAAATGGAGACAGAGCATAAACCAATAGAGGTGTACACATATACTAAG
AATTTTGACTGGTTAAGGGAAACAAGAAACAAATGTATTTGTTTTATTAG
TAAATATGATTTTTTCTCAGGATATGAGTAAGAATTAGTGAAGAGGGAAAC
AATATTAAATTATTTTCTTAGTAAGGTAGGATATTAAAAATTAATCCC
>SNP8NRG494555_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CCATGGAAATGGCAGTAAAGACAGAACAAAGAGAATACATTTCTGAATA
TACTGAGGAACATATACTCCAGAGAGCAGAAACAGGAAGAGGGGCCTCT
GCTAAAGCTGAAGGAGTCTTCAGGAGGGAACCCAGCTGGGCTCTGTGTTT
TGGTTGGCAGATACAGAGAGTAGCCAAGGTCAAAAGCAGACAAACAGAA
AGTKAGGTGATTGGCCACAGGTTTGGAAATGGCTCAGGTTTGTCTTTCCA
ACCCCTTGTCATGTCACTGCACATTTACCTCCAGAAGTAAAGCAGGAGAAC
TCTGCAAAGGGAACCAACAMTCTGCATGGGAGGGCATTGCCTCCAAGTGT
GTGGGCTGGCGACCAAGTGCAGCCCTCTGCCCTAGTTATGGGAGTTGGAG
AGG
>SNP8NRG494672_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TCAGGAGGGAACCCAGCTGGGCTCTGTGTTCTGGTTGGCAGATACAGAGA
GTAGCCAAGGTCAAAAGCAGACAAACAGAAAGTKAGGTGATTGGCCACA
GGTTTGGAAATGGCTCAGGTTTGTCTTTCCAACCCCTTGTCATGTCACTGC
ACATTTACCTCCAGAAGTAAAGCAGGAGAACTCTGCAAAGGGAACCAAC
AMTCTGCATGGGAGGGCATTGCCTCCAAGTGTGTGGGCTGGCGACCAAGT
GCAGCCCTCTGCCCTAGTTATGGGAGTTGGAGAGGGACTTACTGTTTGC

ATGTTCCATGCAAGAGCTAAAGCAAAGCACATCTCGGAGAAGTGAGCCA
GGAAAGTGGATCAATCCATGCCAACACCTATATTAATTAACCTGATAAT
TAA

>SNP8NRG496172_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GTACCTATAAAACCTTTTAGAAAAAACAGGAGAGTGTCTTTCAGATCTA
AGGTGAGCCAAATAATGGGTCTGACTTGATACTGAGATCACAACCTTATAAA
TGGAATGTTGATAATTTGGACTTTGTAAAATTAACCTTTGCCCTGCA
AAAGACCCTTTAAAAGGATGGAAAGACAAGCTACAGATTGGGAGAAAAAT
RTTACAAACCAAATACTTGATCTAGGACTAGTAACTCAAAAGTCAACAG
TAAAAAATTTAGTAACAATCTATTTTAGAAAAATGAACAAAAGACACAAA
GAGATATTTACCAAAGAGGATATACATTTGGTGAAAAAGCACATGAAAA
GATGTTCAAGGTCATTAACCATTAAGAAAATGCAAATTAACCTACAATG
A

>SNP8NRG496507_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AAAAGCACATGAAAAGATGTTCAAGGTCATTAACCATTAAGAAAATGCA
AATTAAAACCTACAATGAGGTATCACTATCCAACCTATCAAAATGGCTAAAA
TAAAAAGATTAGTGACGAGACCAATCGCTGGCAAAGATGCGGAGAACT
GGATTACTCATTTCATTGCTGCTGGGAATGTAAAATAGTACAGCCCATACT
AGRAAAGAGTTCAATTTTATAAATTAACATACAACCTACCATATGACCCA
GCAATTGCATTCCTAGGCTTTTCTCATAGAGAAGTGAAAACCTTGTGTTTAC
ATAGAAACCTGTACGCTAATGTTGAATGTTTACAGCAACTTTATTTGTAAT
AGCTGCAAACTGGAAACATCTCCAGTGTCCACTAATGGGTGCATGGTTAA
A

>SNP8NRG496884_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

TCCACTAATGGGTGCATGGTTAAACACATTGTGATACATCCATACCATGG
AATAGTATTTCAGCAATAAAATAGAACAGGCATGCAATGGAAAGTTACATG
CAACAGCCTGGATGAATTTCCAGAGAAATATGCTGAGTGAGAAAGGCCA
ATCTCAAAAAATTACATAATGTATGATCTAATTTTTATACCACTTTGAAAC
MATAAAATTAAATGAAGAACAGATTAGTGGTTGCCAGGGGTAAAGTAAA
GTGGGAGGAAAGTGGTTGTGGCTATAAAAGTGCCACATGAGGAATGCTTG
TAATGATGGAATTGTCTGTTTCTTGACTATGAGTGTCAATATCCTGAATGT
GATATTGTGAGATGTTACCATGGGGGCAACTGGGTAAAGGGCAAATGGAA
T

>SNP8NRG497394_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

TTGAAATAACAATTTTTCAGAAGGATCAGCATAATGAATCTACCAGTCACTG
AAAACCTCTCAATTATCTGTCTTGTCTTCCCTTTTTCAGTTTTTGTTCATTTCTG
TTTTAGTAACCTCTTAGAAAAAGGTAGTATTAAAGGAGACCTAGGTCTCTT
TTACCAATTTAGGATAACTTCACAATCTCCGCAGATAAATTGGTATSTGTG
TACACACACAAAAATAGGAAATTCTTGTGAGTAGTTTACAGGGGAAGTGC
TTAATATATAAACAAGGCAGTGCTCTGGTAAAATTACTTATTGCATTGAGA
TTAAGAACATAATAAAATTATTAATAAGCCTACCACTTTCATTACAGACT
TAAAATGTTCTTCCTTTTATCTCTGGGGGTTKGATAATCCCTGT

>SNP8NRG497582_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

ATAAATTGGTATSTGTGTACACACACAAAAATAGGAAATTCTTGTGAGTA
GTTTACAGGGGAAGTGCTTAATATATAAACAAGGCAGTGCTCTGGTAAAA
TACTTATTGCATTGAGATTAAGAACATAATAAAATTATTAATAAGCCTA
CCACTTTCATTACAGACTTAAAATGTTCTTCTTTTATCTCTGGGGGTTKGA
TAATCCCTGTTTATTTGTTCTTTTATTTTGTCTGTATATCACGTTGGCCATTA
ATCATTGGCTCTTTAGCAGGGTGGGTGTAGAGAGCATTAAAAAATAATAA

ATGATGCAGTTTATCATCACCTCCCTGTAAAAACACAAGGCACGTGAAGGA
TATGAGTTTCCTTTAAGCTAACGTATTTACTTAATGTGATTTCAA
>SNP8NRG498525_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
GTGAAGGAAATCAGTTAAAGCATTCAAATAAAGAGAAAAATGTAAAGAG
AAACATTAGTATATTTGCTATATAAATGGTAAACGTTTTATATGTCAAAAA
TCATTTGTATATTAAATATTTATATTAATCTGTCATATGTGGTAGATGATTA
ATATACCTAGCATATAACATGCTCATATAAATAATAAAAAAATCATAASA
GAAAACAAGACAAAAGCCRTATATGTAGATAATTCATCAAATGGAAAATT
ATAAATAAGCAAATTTTGAAGGAAAAATAAATAAATATGTTCTATGATTAA
AGTGGTCAATGTCTTTTAAAGGCTAATATTAATAGCTGACTTGTGGTCTGT
AAAGAATAGTTTATTTAACATGTGACTTATAAAAAATATATAACACTTT
>SNP8NRG498545_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CATTCAAATAAAGAGAAAAAATGTAAAGAGAAACATTAGTATATTTGCTAT
ATAAATGGTAAACGTTTTATATGTCAAAAAATCATTGTATATTAAATATTT
ATATTAATCTGTCATATGTGGTAGATGATTAATATACCTAGCATATAACAT
GCTCATATAAATAATAAAAAAATCATAASAGAAAAACAAGACAAAAGCCR
TATATGTAGATAATTCATCAAATGGAAAATTATAAATAAGCAAATTTTGA
AGGAAAATAAATAAATATGTTCTATGATTAAAGTGGTCAATGTCTTTTAA
AGGCTAATATTAATAGCTGACTTGTGGTCTGTAAAGAATAGTTTATTTAAC
ATGTGACTTATAAAAAATATATAACACTTTTGGACAGCATTTTTAGAGAT
>SNP8NRG499091_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ATGCAGATCATTGTTATTCTATAAAATGCAGTACCATTTCAGTCATTCAAAA
ATACATTTCCAAAAAATGTTTAGAGAAAAATGCTAAAATTATGCTAAGTGA
AAATTCAGACAATATTTAAAAATTTAATAGTCTGACAGATTCTGATATAGA
TAAACAGAAAGAAAGAAAGGTAATGTAATTTTCATGTAATGTACCCAWG
TATATGGGGAAAAAAGGCTTGAAGGCAGTATACAACAAAATGTTAAGGA
CTTGTTATTTGCATCTACTATTTCAAGAATTCCTTCTGAATATAACCAACA
GTTTATGCACAAAGAATTTAATTGCAATATTCTTAATAACGGTGAAAGTCA
AATATTCATCAATAGGTAAGTGTTTAAATTACATTATCAAATACTCRG
>SNP8NRG499290_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AWGTATATGGGGAAAAAAGGCTTGAAGGCAGTATACAACAAAATGTTAA
GGACTTGTTATTTGCATCTACTATTTCAAGAATTCCTTCTGAATATAACCA
ACAGTTTATGCACAAAGAATTTAATTGCAATATTCTTAATAACGGTGAAA
GTCAAATATTCATCAATAGGTAAGTGTTTAAATTACATTATCAAATACTCR
GATGATAKAATTCTATGCAGGCATTATAATTATGTCTTTGAAGTGTTTCTG
TTTTAATAATATGTAAAAGTGCTTATGATATAATGCTAAGTAATTAAACCA
TATGAATGTATGTTAAAAGGCTGCATGAAAATATGGTAAATTGTTTGCAT
AGGTTATCATTGAGTAGTGAAATCATAATTGCTATTTCTTTCTTTTTT
>SNP8NRG499298_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GGGGAAAAAAGGCTTGAAGGCAGTATACAACAAAATGTTAAGGACTTGTT
ATTTGCATCTACTATTTCAAGAATTCCTTCTGAATATAACCAACAGTTTAT
GCACAAAGAATTTAATTGCAATATTCTTAATAACGGTGAAAGTCAAATAT
TCATCAATAGGTAAGTGTTTAAATTACATTATCAAATACTCRGATGATAKA
ATTCTATGCAGGCATTATAATTATGTCTTTGAAGTGTTTCTGTTTAAATAAT
ATGTAAAAGTGCTTATGATATAATGCTAAGTAATTAAACCATATGAATGT
ATGTTAAAAGGCTGCATGAAAATATGGTAAATTGTTTGCATAGGTTATCAT
TGAGTAGTGAAATCATAATTGCTATTTCTTTCTTTTTTTTTT
>SNP8NRG499581_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GTAATTAAACCATATGAATGTATGTTAAAAGGCTGCATGAAAATATGGTA
AATTGTTTGCATAGGTTATCATTGAGTAGTGAAATCATAATTGCTATTTCT

TTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGTGCATCTTGGCTCACTGCGAGCTCCGCCTCCYGGG
TTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGC
CCACCACCACGCCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGAGTTTC
ACTGTGTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCC
TAAGCCTGCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCAC
>SNP8NRG500578_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTGTTGATGGTAAAATTCTGCCTTTGCATCTGAAATTGGAAACTCTTCTA
ATCCTGGAGTCTGAGTGTAATTAATCGGAAGGCTTTCTCTTATCTGTGTCT
AGGATCAGCCTTTAGTCTGATCTTCATTTTTATCCAGGTGCAAAACTCAAA
TACTTTTACCTTTAGTGCAGTGGCCCAAATTTGTCCCTAGTTCTGCTGTG
CTATCATTAAGTGTATTTTTTAATTATATCTACACACGAATGTGGGCCAG
AGGCAGCAAGATCTGGATTTTCTCTTCTCTGAGTCCCTGACCCTTGGA
TTGTTCTTCTTCTTTTCAATTTGGTGGGTTCTGGGTTTAGATTTGTAGCC
TAACCTAGTCAACAACCTTCTTGGCATAGAAAAGAATTATTT
>SNP8NRG500943_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
AGTCAACAACCTTCTTTGGCATAGAAAAGAATTATTTCTGATGTGTATATTT
TCCCAGAAGTTAGAATAACCCCTTTGATATATTTATTTGTGTTAATCCACA
GAAAGAATGAAGAATTAAGTTATATTAACAAGAGTATCTTGCAGTATATA
TATGCTTTAAAGTTCACAGTGACTTTGACATGCCTCTTTCATTTAGTTWTC
ACAACTCTTGGAACGTGTTTTTGCCCATTTTCTGCATAAGAAAACCTGAATT
TCAGTAAAATTAATTTGTTTTTCCCAGGCAACCCAGCCAGGAATCACTAG
TCCCCCTCTCTCAAAATCCAGCATTTGCTCACTAGACCAGAGCTGCTTTAA
ATGACAATAGTGTATGGAATTCATTATAGTAGAATCCATTCTAAAC
>SNP8NRG503311_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTTGTAACCCAACCATGTAAGGCACATGTTCTTAAGATCTCTTGAGGGAT
GTGTCTCAGGCTACTGGTCATTCACATTTGGCTCAGTCTAAATCTCTTCAA
ATATTAAGAGTTTGAAGTCTTTGACAACCTAATACATATATATTTTAATAACC
ACTATGTGCCAGGAAGTGTGCTTCATATATATTTATTTGTGTAATTCTCARAG
TAATTTCCCATGACATAACTATAGTACATCTGTTTTAAAGATAGAGAACTG
AGGCTCAAAAAGACTAAGTATTTTGTAATATTTCTAAGACTGGAAATAAT
ATTTGATTTCAAGATTTTCTTATTTCCAAAATGTGTTCTGATCTGCTGCTCTA
CCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGCAGTGGTG
>SNP8NRG504384_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GGTGTGAATCACTGTGCCCAGCTTATTTATTCTTTCTTTTTTTGTACCCA
TTAACTATCCTACCTCTCTTTGTCCCAACTGCCCTTTTCAGCCTCTTGTAAC
CATCCTTCTATTCCCTATTCTCATGAGTTCAATCATTTTGATGTTTAGATCA
ATATGGGACTTATATTTTAAAGCATTTTGATTTAATTTTCATCCKTTGGCCA
AGCTTGGTGTCTGCATTTGCAAATTTTGTTAGGGTACAGGGTAGTCATGG
CTGCAATCTGGAGAAAATAATATTCAAGATAGTGTTCAGGACTTATTATT
ATCATTTCTTACTGGTCCATTGGCTGAGTTGGAATACCAGCTAATTTATTA
GATATACCCTATGCTTCCATTGTGCAAACCTCAGCCTATA
>SNP8NRG504990_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
AATGAATAAGAAGATAATAAGACGAATGGAAGACTACATTCTTTCTACTG
ACTGGTCATCGGTTTTTCTAAATCTTGGTCCTTTATCTCCAATGGGTCTTTG
AGGACAAGCACATCTTATGTACTTTGTAAATATTTGCTGTTTATGCACATT
TTGAGTATCATTGTTTAGCTTTGCTTTTCAGATGCATGAAACAAGTAMATT
TGAGGCAGCAAATGAGTAATTTGTAAATCTAGACACAATGAGAAGGCAAT
TAAGAATGCTGCTTGATGAAAAAGAATAAGAGAATAATGTTGTAGGTAAG

GGACAAACTAATTTCACTAATAGTGGCTTTATATACAGTCCAGTATGTGAA
AATACTTAAGTAATTAACATTAACATTCACACTGTCATCCTAGGTA
>SNP8NRG506059_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTCTACTGAAGCCCAGTAAATGGTTTTTGGGAGACATTTGAAATCTTAGTC
ATATTCAAATCCCAAATACAATTTCTCTTTTTTTTCCCAGAAATTTCAAAG
GTTTTAGAAATATTTTCTACTGGAAAGGTATCTCTCATTCTTACTCAAAT
TTAGACACTAATGAGTAGATGGCAAGTCTTGTTTATAAGCATTAATCRTGA
AGATGAACATTTATAACTGAAAAAAGATGTTTGAATTTTGGGGTTTGTA
AAGAACTAGGAATGGAGAACATTTAGAGTTCACTATGTGGTGATATTCAC
AAAAGCAAATGATGATATAACTATGTCACCTGGAAGGAGCTTCAGGCAGG
TTCTTTCTCTTCTACATGTAACATGTAAGCCTGTTTTGGGGTCATTG
>SNP8NRG507061_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CTGTTTCCCCTCCATGAAACGGAACCTTATTCATTCAACTTCGTGTAAAG
TCTTTTCAAATGACACAACTGTAATTAGGAAAGATGTCAATAACTATTTAC
AGATATTTATGTTGTATTCAGAAGTGTACTAGTTAGAGTGTGTGGTTTAA
AATTTAAAAAAGTGGGTGAGATGGTGAGACTTAACTACCCCTATTMCA
CCACTACTAGGATGGTAAGAATTTAGTAAGTAAACCAGAAAGTTATTAGA
AAAACAAGTAGGAGCAAAATAAGCTCTGTGGCATTGAACTAAGAATAAA
ATGTGAAGAGAAGGGGTGAGCTCTATTATCTACTTAGGGATGCCTTCAGT
AGAAAATGGGACTTAAAAATGGGCAAACTTAGGAGGGTCTTTCCAGGA
>SNP8NRG509968_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TACACCTGGATACAAGGGAACAGTAGACACTGAGGCCTACTGGAGGGTG
GGAGGAAGGTGAGGATCAAAAACTACCTATCAAATACTATGCTTATCAA
CTGGGTGATGAAATAATCTGTACACCAAACCCCCATAACATGGAATTTAC
CTATATAACAAACCTGCACATGTATCCCTGAACCCAAAATAAAGTTTTTTT
WAAAAAATAAGATCATCTAGACTTGGGTAGGTGGCCATTGTGGACATC
ATACAAGCAGAAGAAGCTGATCTATGGAGAAGACCCATAGGACAGTAGT
ATTGAGAAAGCATAGAGTCCCAGAGAGAGACAATCCAGTTTCCACAGCCT
TGACTAATATTATTGCTTTATAATTCTGTAAAATTTCTCTGAAGCCTTCCA
>SNP8NRG512008_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GAAATAAAATGAAGCCACAATCTCAGTCTATGAAAAAGAGATAAGTTAG
GATAAACTACAGCAAAAAATGTACAGGAAAAGAATGCTGCTCTTTAGG
AGAGAAATCAGAAAAGTCAGAAGATAAAATACAGAGCAAAAAGTTTACT
GATCCCAACAGAGAAACAAGAAACCTCAGAGCACTTATATGCAAAGTATT
TGCRGTGTTTTGGGGCCCACTGACTGTAAGGGAAACCAGGTATACACAGC
TTTAGGGCACAATGGAGAGAAAGCTCTTGATATACTCTCCTGAGTCTCAT
AAACAGCAACATCCTCCAACGTAAATGACAGTGAAAGAATATGATGAACT
CCTGATGGGTRGATGCCACAGGAGGATCCAGCCTTATTTTCTCAGCTCT
TTC
>SNP8NRG512165_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GAGAAACAAGAAACCTCAGAGCACTTATATGCAAAGTATTTGCRGTGTTT
TGGGGCCCACTGACTGTAAGGGAAACCAGGTATACACAGCTTTAGGGCAC
AATGGAGAGAAAGCTCTTGATATACTCTCCTGAGTCTCATAAACAGCAAC
ATCCTCCAACGTAAATGACAGTGAAAGAATATGATGAACTCCTGATGGGT
RGATGCCACAGGAGGATCCAGCCTTATTTTCTCAGCTCTTTCTCAAGG
AAAAGACTGGGAATTGATAATACTAAATTGACAAGTCCAAATAAGCCTTC
AGGCAAAGCAGATGATCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTATCCAAACCAGT
CTCAGATTTCTTCAGCCAGAAAGCATGTTTTTGCAGGCTTTTTACAAA
>SNP8NRG512759_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AGGTTTTGTTTGTGTTTTTCCCAAAAGAATTTGATGCTTGTTGTTTGGAGG
AGTTAAAATTCTCAATGTAATAGAAGACTCTATAATAAACTTACGTCTTCT
TAGGGTGATACGAAAATTATTAACTCAATCCCCCTTTAGTTGCAAACAA
TCAATACTCAATAATTTTTTTGAATTGATGAACCTCTGATTGTGTGCRAC
ATCTTAATTATGTCTATATTCTTGGTCTTGATGATGAAAAGTATCCAGAAAA
TGTCTACTATTTCATCACTGTATGCCTTCTTCTTTTTAGCACAGAGCTTTGTA
CATACGAAGTTCTCAACTAATGTCTGTAAATTTAAATTGAAGAAGCTTTAG
GGAGTTACTACAATTTAGGTCTGGAACCTCACATCCCATTTTCC

>SNP8NRG514033_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TATGAGTTGAGTAACCATGATATGCTAGTATCTTTTCAAATATATAATTTT
TTGATTATATAAAGATAAGGTTGATCTTCATCTCAGACAAATTTCCAGCCT
AGTAGAAACAATAAACACAGTTGGATTGTAACCCAAACTTCAACTGTAGG
TCATCTCACCTAAGTTAGTGGATATTTGGTATAATGTTTGTAGTAAAAAGYTA
CACTTTGTGGCCCTTCATCATAGCAAATATTGGCTTTATTGGCCTTTAATAT
CCCAAATAAGAATTATCAAGAAAAATAGGCTCCATTTTCATTATTAAGTATT
TCAGAGAAATAAAACAATAATACTGCCTTACCATTGTAGGTCATTTTATAG
TTTCCAAGGGTTTTCAACTATATCTTTTTTTAAAAATTTGAACT

>SNP8NRG514826_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AAACAGACCTGTGGCTAACAAAGGATTGTGGGTGGCAGTTGCTTTTAGAA
ACCTTGGTGAAACTTTTCAAAAAGAATGTTTCCTATCAAGCGGTGCGTTGTA
CATGTGGGAGAATCCCTGACAGCACGTTGCTCTTCCTGGAGCTCCGTGAG
CATTTATTCCCAGTAATGTCCTTTGGTGCTTCTTTCCTTCATCCCTTAAYGA
ACCTAATCCACTCTAGCCACTCTTCGTGATGTGAGGTCAAGAGGGTGAAC
AYGGCAGATGTGGCATTATGCGATTACATTCTGGTGGAAGAAAATGGGC
CATTAAAATGCAAACCAAAAATCAATGATCTGATTAATTGCAGATTGTGA
TAACTGTAAGAAAGAAACAGAGTGCCCTGATAAAAATTAAGTACGCTG

>SNP8NRG514880_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TGGTGAAACTTTTCAAAAAGAATGTTTCCTATCAAGCGGTGCGTTGTACATG
TGGGAGAATCCCTGACAGCACGTTGCTCTTCCTGGAGCTCCGTGAGCATT
ATTCCCAGTAATGTCCTTTGGTGCTTCTTTCCTTCATCCCTTAAYGAACCTA
ATCCACTCTAGCCACTCTTCGTGATGTGAGGTCAAGAGGGTGAACAYGGC
AGATGTGGCATTATGCGATTACATTCTGGTGGAAGAAAATGGGCCATTA
AAATGCAAACCAAAAATCAATGATCTGATTAATTGCAGATTGTGATAACT
GTAAGAAAGAAACAGAGTGCCCTGATAAAAATTAAGTACGCTGACTTATT
TCCATAGGGTTTCTGAGAAGATCTTCACTCTGGGGARACAATATTTA

>SNP8NRG515070_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AGGGTGAACAYGGCAGATGTGGCATTATGCGATTACATTCTGGTGGAAG
AAAATGGGCCATTAAAATGCAAACCAAAAATCAATGATCTGATTAATTGC
AGATTGTGATAACTGTAAGAAAGAAACAGAGTGCCCTGATAAAAATTAAG
TACGCTGACTTATTCCATAGGGTTTCTGAGAAGATCTTCACTCTGGGGAR
ACAATATTTAAGCTGCGAGCTAAAGGATGACGATGACACATAGGAAAGA
ATGTTCCAGGCTACAAGACCAATCAGAACAGAGCCATGAGGCGGGGAAG
AAGCTACATGTCTCTAACTTCTAGTCAGTATGACCAGAGTGTAGATTGAG
ACAGACATGCAGCATAGAATGGAATGAGATGAAAATGGAGACAGAGGCG
GGA

>SNP8NRG517359_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CGCTGATGTGTTTATGATTGATAACTGTTTTTGTGTCAGCTTTTAAATTTAG
CTGCACCATCTTACTTTTTGGTACAGATCTATTTACTATCTAGGAGTTGTG
GGGGACTTGGTGGGTAGCCAGAAAAGATGACAGCTAGCAGAGCTTAGGC
ACAGGAGCAGATGTAAGTGCAGGTGGCTGGCAGTGTGGGGACCCTGGAR

GCAGCTGCTCTCAGGGTAAAAATCCACGGGAGGACTAGGCAGGGTGAGAG
AGCATCCCCAGGCAAAGTAGAGTGACCTGCCTCTGAGAGTTTGGGTGTAG
AATGCAGCAGGATGACTCAGAAAAGTCTGCAGAGCTTTAGAAAWGCTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGTGGTGTAAGGTTAGAAGACTAGAATGACG
>SNP8NRG517502_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
AGCTTAGGCACAGGAGCAGATGTAAGTGCAGGTGGCTGGCAGTGTGGGG
ACCCTGGARGCAGCTGCTCTCAGGGTAAAAATCCACGGGAGGACTAGGCAG
GGTGAGAGAGCATCCCCAGGCAAAGTAGAGTGACCTGCCTCTGAGAGTTT
GGGTGTAGAAATGCAGCAGGATGACTCAGAAAAGTCTGCAGAGCTTTAGA
AAWGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGTGGTGTAAGGTTAGAAGACTA
GAATGACGTTTGTCTATTATTCAGGAGATGTTCTTTGTAGGAGAAAGAAA
GGGAAAAAGAAAAAGATTCCAAATATTTTAGTGGGCATTATGTAGTTCCG
TCTCTTGCTCCTTCCCTTAATTCCTCCCTCCAGAGGGGAAACAGATATCTGT
>SNP8NRG517828_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTAGTGGGCATTATGTAGTTCCTCTCTTGCTCCTTCCCTTAATTCCTCCCT
CCAGAGGGGAAACAGATATCTGTGAAACTGAAAAGCTTGCATCTTTGTGA
GATCTGCTGGAGGGAAGCTACCGTTTAAACCCAGTCTCCATTATTTAAAT
GGTTTTAAGCCTCACATGTAGTGCTATTTATTTTCTTCTAAAAAAAYATTI
CTGGGTTATGCCTCCATATACAAAACCTCACCTTTGTGCCATTGTGCTGTTT
TGATGATAGGTAATTTAGCTAGATTTAGCTACCATCTATTGAGCACTTAAA
ATTAATCTCTGTAATAAACTCTATTCAGGCATTTTCATCATTTAATTTAATAC
AAACCTGTAGAAAGTGGATATCACTCCTCTTTTGCTAATTG
>SNP8NRG518694_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGTAAACAGAAGTTACAGTCTGTGTTACCAAGGGCCTCGTAGATTACTG
GAGAAGACAAAGATGCAAATAGGCAATTATAATAAAAAAATGCTACACAG
ACAGACAGGAATATATTCAAGTCACTCTTAGGCGCTTCTCCTCCCAAAACT
TAATCCCCCACTTCCATTACGCCATGGTGCCTTCCAGAATTAGCGCAGTTY
GCATACTGAAGGAAACTGAGGGGTGGTCAGAAACCCAGTTTGTGCAGGA
AAAAAAATTGTGGAGAWCAAAATTAGCTTCAGTTTTTAATATCAGCCATT
AATTCTGAGGAACAACCTTCATCCACTTAACTTGATTTTCCATCTTCTTGA
GTCCCAAGGCAAAACTGAAATGGAAGAATCTACAGGATGCTTTTCATT
>SNP8NRG518760_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
AAATAGGCAATTATAATAAAAAATGCTACACAGACAGACAGGAATATATT
CAAGTCACTCTTAGGCGCTTCTCCTCCCAAACTTAATCCCCCACTTCCAT
TACGCCATGGTGCCTTCCAGAATTAGCGCAGTTYGCATACTGAAGGAAAC
TGAGGGGTGGTCAGAAACCCAGTTTGTGCAGGAAAAAAAATTGTGGAGA
WCAAAATTAGCTTCAGTTTTTAATATCAGCCATTAAATTCTGAGGAACAAC
TTCATCCACTTAACTTGATTTTCCATCTTCTTGTAGTCCCAAGGCAAACT
GAAATGGAAGAATCTACAGGATGCTTTTCATTAGCAAAGAGGCAAAAC
AAACCCAAATCGAGCAGTACATCATAGCAACCCACTAATTGGAAGTCTGG
G
>SNP8NRG530128_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
AATGAACCTGTTTTATTGCTTATCATATGGTCCAATTTTGTAAACATTCAA
TTTGCCCTGGGAAGTAACATGCATTTTGCTTATTTTAAAAGCAGTGCATTA
TAAATGCAAATTAAGGCATTTATATATAATGACATATATATGTGTGTGTGT
GTGTATACATATATATGTATACATATATTGCTTTTGAAGTTGTTTCMTAG
CTACTGGGAGAGGTATGTCAAAATCTCAAACTTTGGTTGTGAATGTACTAT
TCTTTATAAAATTTAAACTGTGTTATTAGGTCTATAAACATTAAGAATGT
TTGTATATTTTGGTGTAATGACCCTTTTATCAGTATTTTTTTCATATTTATC
TCTAGAAATGCTTTGAAGCCTAATTTGTTATTAAATATATCA

>SNP8NRG534135_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CCACTTGTATCCCTAAAGCTATTGAAATAAAAAAATCACAAAGTGCTGT
TGCCTACTCCACAGCCATGCAAGTTTGATTCTGGATCTGAGACAAGCTATG
ATCACATTGTTGTAGAGAACTGAGGTCCTTGGAATAAAACACAGGTTTC
CCAACCAGAAGTTAATTTTATTCTGCTGTTAAATGGAAGTATGACTTTTC
TTATTTATAAGAACTGTCCTTCCTTTTTTAAGGTTAAAACATGTTATTTTATT
ATAATGCAAATAATATTCATTATTTAAAAATAGAAAAATAAGAGGCAGAT
GTAGTTCTAGCTCTTAATAAACCTGGCTAAACTTTTACAAATTTTCATCTGA
TCATTTATATACTTTTCTACATGATTGGACTTATTTATAATTTGGA
>SNP8NRG534842_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TATCCTTTCCTACTACCTTTGATAACACACTAAATTTTTCTTTACTATATTTCA
TTCCCTTCTTAATCTCATTTCTAAAACTGTATTTCTGTCTTACAATATATA
TATCATTCCCTTCAGTACTCCTACCTGTTGATCTTCTCATTGTTATTTACTGG
CTTGTCAGGTCTTGGAAGATAGGCTTCTCATAACAACCAAGCCTSTCTTTT
GACCTGACTATAAATATTTTATTGTTTACATCTTCCCCTGCAAAGAATTCC
TCTAGGATCTGCCCCCTTCTTGTTCTCCAGGCAGTATGCCTTGACATTCT
GTAGCTGGCTGGGACTGATTCCTTGCCAGGTCAGTAGGACAGATGTGTAG
ACTAAGAAATTAAGTAGTGAGTTCAAGTGGAGGTTCTGACC
>SNP8NRG536457_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAAAGAGGAACTAAAAAAGGCTGAGAAAGCATGCCATGAAGGTCCAGG
CTTGACAACAAGCATACCATGATGTGAATTTTAGCCCCATCACCTACTA
ACTGTGTGACCTTGGGCAAGCTTTTGAAGTACCAGGGCCTCAATTTCTTA
ACCTATAAAATTTTTGTGATCATTATTATAATTACAATAAGAATAAGTAY
CTTATCRTTTTGCTGCAATACACGCGTGATAATTGTCCTAAAGTGCTTAGC
ATGGTGTCTAGAACGYATTATGTACTTAATAATTATTGTCTGAAAAAATAA
ACACATGAAGAAAATACCTTATTGTCAAAGAATATAATACTGTGCCCCAA
CTTGTGAAAGATTAAACCTCTTGTGTCTCCAGGATTTCTAATAGCTTA
>SNP8NRG536464_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GAACTAAAAAAGGCTGAGAAAGCATGCCATGAAGGTCCAGGCTTGGAC
AACAAGCATACCATGATGTGAATTTTAGCCCCATCACCTACTAACTGTGTG
ACCTTGGGCAAGCTTTTGAAGTACCAGGGCCTCAATTTCTTAACCTATAA
AATTTTTGTGATCATTATTATAATTACAATAAGAATAAGTAYCTTATCRT
TTTGCTGCAATACACGCGTGATAATTGTCCTAAAGTGCTTAGCATGGTGTCT
TAGAACGYATTATGTACTTAATAATTATTGTCTGAAAAAATAAACACATG
AAGAAAATACCTTATTGTCAAAGAATATAATACTGTGCCCCAAGTTGTGA
AAGATTAAACCTCTTGTGTCTCCAGGATTTCTAATAGCTTATCCCAGA
>SNP8NRG536524_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CATGATGTGAATTTTAGCCCCATCACCTACTAACTGTGTGACCTTGGGCAA
GCTTTTGAAGTACCAGGGCCTCAATTTCTTAACCTATAAAATTTTTGTGA
TCATTATTATAATTACAATAAGAATAAGTAYCTTATCRTTTTGCTGCAAT
ACACGCGTGATAATTGTCCTAAAGTGCTTAGCATGGTGTCTAGAACGYAT
TATGTACTTAATAATTATTGTCTGAAAAAATAAACACATGAAGAAAATAC
CTTATTGTCAAAGAATATAATACTGTGCCCCAAGTTGTGAAAGATTAAAC
CTCTTGTGTCTCCAGGATTTCTAATAGCTTATCCCAGAAAGGCAGTGCAGA
GGACATGTGGGCTCTCTTCTACTGCAGACTCRGGCTRTTCTGATGG
>SNP8NRG536710_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGGTGTCTAGAACGYATTATGTACTTAATAATTATTGTCTGAAAAAATAAA
CACATGAAGAAAATACCTTATTGTCAAAGAATATAATACTGTGCCCCAAC
TTGTGAAAGATTAAACCTCTTGTGTCTCCAGGATTTCTAATAGCTTATCCC
AGAAAGGCAGTGCAGAGGACATGTGGGCTCTCTTCTACTGCAGACTCRG

GCTRTTCTGATGGTGGGGTCCAAGGGCAGCCTTGCTTCTGCCATTTGCTCA
GTTGATCTTGTGAACAGCTGCGGTTCTTGCTGTAACACTTGTCTCGCTCTC
AGTGACTCTGTACTGTAAATGTTTCATGTGAAGRAGCACTGCTCTAAAAC
AAAGCTGGAARACAGGGAGGCAATTGCCAGAGCTGTCATTGTGCTGA
>SNP8NRG536715_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCTAGAACGYATTATGTACTTAATAATTATTGTCTGAAAAAATAAACACAT
GAAGAAAAATACCTTATTGTCAAAGAATATAACTGTGCCCCAACTTGTG
AAAGATTAAACCTCTTGTGTCTCCAGGATTTCTAATAGCTTATCCCAGAAA
GGCAGTGCAGAGGACATGTGGGCTCTCTTCTACTGCAGACTCRGGCTRTT
CTGATGGTGGGGTCCAAGGGCAGCCTTGCTTCTGCCATTTGCTCAGTTGAT
CTTGTGAACAGCTGCGGTTCTTGCTGTAACACTTGTCTCGCTCTCAGTGAC
TCTGTACTGTAAATGTTTCATGTGAAGRAGCACTGCTCTAAAACAAAGCT
GGAARACAGGGAGGCAATTGCCAGAGCTGTCAATTGTGCTGAGTCAG
>SNP8NRG536847_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTAATAGCTTATCCCAGAAAGGCAGTGCAGAGGACATGTGGGCTCTCTTC
CTACTGCAGACTCRGGCTRTTCTGATGGTGGGGTCCAAGGGCAGCCTTGCT
TCTGCCATTTGCTCAGTTGATCTTGTGAACAGCTGCGGTTCTTGCTGTAAC
TACTTGCTCGCTCTCAGTGACTCTGTACTGTAAATGTTTCATGTGAAGRAG
CACTGCTCTAAAACAAAGCTGGAARACAGGGAGGCAATTGCCAGAGCTGT
CATTGTGCTGAGTCAGGGAAGGCTTCAGCAATCATCCAAAGAGATGTGGC
ATTTACACCTGCAGCTGGATGGGTTATGAACCCAAATAGGTCCTTAAAAA
GGAAGGCTCATCTCCTTTCCCCCAACAGCCCCCACCCTCAATTT
>SNP8NRG536874_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CAGAGGACATGTGGGCTCTCTTCTACTGCAGACTCRGGCTRTTCTGATGG
TGGGGTCCAAGGGCAGCCTTGCTTCTGCCATTTGCTCAGTTGATCTTGTGA
ACAGCTGCGGTTCTTGCTGTAACACTTGTCTCGCTCTCAGTGACTCTGTAC
TGTAATGTTTCATGTGAAGRAGCACTGCTCTAAAACAAAGCTGGAARAC
AGGGAGGCAATTGCCAGAGCTGTCAATTGTGCTGAGTCAGGGAAGGCTTCA
GCAATCATCCAAAGAGATGTGGCATTACACCTGCAGCTGGATGGGTTAT
GAACCCAAATAGGTCCTTAAAAAGGAAGGCTCATCTCCTTTCCCCCAAC
AGCCCCCACCCTCAATTTTGCCTACTTTAAGGGAAGGTTTTTGG
>SNP8NRG537100_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CATTGTGCTGAGTCAGGGAAGGCTTCAGCAATCATCCAAAGAGATGTGGC
ATTTACACCTGCAGCTGGATGGGTTATGAACCCAAATAGGTCCTTAAAAA
GGAAGGCTCATCTCCTTTCCCCCAACAGCCCCCACCCTCAATTTTTG
CCTACTTTAAGGGAAGGTTTTTGGTAACTAATTTTTTCATCTGCTCATTARA
GCTTACCAATTACAGCATGTGTTACAAATTATAGGTTCCAGGACTTTGGGT
GAAATRTGCTTCGTAAATAATGGCATATTTTGCTGTGAGCAGTCCTTGATT
TTGGACTCTTGCAATTACCTTTCATCTCGCAAATTTTCCGTATAGGAATACTT
GGATGTACAAATTTAGGCAAGTATCCGATGTATCTTATAGAATC
>SNP8NRG537158_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTGCAGCTGGATGGGTTATGAACCCAAATAGGTCCTTAAAAAGGAAGGCT
CATCTCCTTTCCCCCAACAGCCCCCACCCTCAATTTTTGCCTACTTTA
AGGGAAGGTTTTTGGTAACTAATTTTCATCTGCTCATTARAGCTTACCAA
TTACAGCATGTGTTACAAATTATAGGTTCCAGGACTTTGGGTGAAATRTGC
TTCGTAAATAATGGCATATTTTGCTGTGAGCAGTCCTTGATTTTGGACTCT
TGCATTACCTTTCATCTCGCAAATTTCCGTATAGGAATACTTGGATGTAC
AAATTTCAAGCAAGTATCCGATGTATCTTATAGAATCAGCTACCCGACAA
TATTGTCAAAAAGAGAAGCAACGCTTTCAGATGATGTAAGCATAG
>SNP8NRG537813_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TCAC TTTTCACATGAAAGTGTATGCTCAGATAAAAACAAGACTCATGGAGA
GCACATGGGTGAGATCATGCTAGGCTCTCATTGCTAGGCTGAGATTTGCA
TTTTCTGAAAATCAGAGTGCTGAATTTCTTAGCTTTGAAGTAGCTAATG
GGACAGTGTGTGTATATGTGTGTGTGCCCACTTGCATATAATTCCGAATYA
CTTGTTTATGTGTAGTATATGATTCTATGACAAAGAGCTCCCTTTAATGCA
AATRTAAGGCATTTCATGAGCATCTCATGTATAAGCTCATATTTTGAAC TTT
GTTTTCTTTTACTCAAAGAATTTACAAAATCATTTTGTGGTTTGA AAAAGT
AATTCAGATTTTCTATAAAAATGTTATATAAAAATTTTAAATTTAGAT
>SNP8NRG537869_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGGTGAGATCATGCTAGGCTCTCATTGCTAGGCTGAGATTTGCATTTTCT
GAAAATCAGAGTGCTGAATTTCTTAGCTTTGAAGTAGCTAATGGGACAG
TGIGTGTATATGTGTGTGTGCCCACTTGCATATAATTCCGAATYACTTGT
TATGTGTAGTATATGATTCTATGACAAAGAGCTCCCTTTAATGCAAATRTA
AGGCATTTCATGAGCATCTCATGTATAAGCTCATATTTTGAAC TTTGTTTCT
TTTTACTCAAAGAATTTACAAAATCATTTTGTGGTTTGA AAAAGTAAATTCAG
ATTTCTATAAAAATGTTATATAAAAATTTTAAATTTAGATTTTAGCTAGCAA
GTATTGGCTTAACTGTAGAAAGAACTTCATTTTCTAGGACCATT
>SNP8NRG538785_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
AAGCTAGAAAGTCTAGGAACTAAGATTCAGAACAAAATCATCTGATTCCA
CTCTCTGTGCTCTTAAATACTTCACTAGAATAAGTCTTATTTTTTATAATTG
ATACAACTGGTCTAAATATTAATGAAGTTTAAAGATTCAATTTACATATAG
CTTCTGTCTCTGTAAGTTACCAGTTATTACTACCTAAAATACACTTGKAGT
CAATAGTAACATTGAATATTCCTAGATTTTATTTTWTAAATACCAACCAGAA
TAGGAGGCCTCAAAAYACCTGTGATGGAAAAAATGCAGTGCCTGAGTGC
ATGCAGCTAAGCCTGATCACTAGAATACATTTTCA TTTTATATTTTATAAGAT
ACCAAAGACTTCAGAACTACAAAGAGAACTATAGTTGCTGCAACCA
>SNP8NRG538824_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ATCTGATTCCACTCTCTGTGCTCTTAAATACTTCACTAGAATAAGTCTTATT
TTTTATAATTGATACAACTGGTCTAAATATTAATGAAGTTTAAAGATTCAA
TTTACATATAGCTTCTGTCTCTGTAAGTTACCAGTTATTACTACCTAAAAT
ACACTTGKAGTCAATAGTAACATTGAATATTCCTAGATTTTATTTTWTAAAT
ACCAACCAGAAATAGGAGGCCTCAAAAYACCTGTGATGGAAAAAATGCAG
TGCCTGAGTGCATGCAGCTAAGCCTGATCACTAGAATACATTTTCA TTTTATA
TTTTATAAGATACCAAAGACTTCAGAACTACAAAGAGAACTATAGTTGCT
GCAACCAGAAACCTATTCACATATACGTACTTTTATAAATCATGTG
>SNP8NRG538855_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTCCTAGAATAAGTCTTATTTTTTATAATTGATACAACTGGTCTAAATAT
TAATGAAGTTTAAAGATTCAATTTACATATAGCTTCTGTCTCTGTAAGTTA
CCAGTTATTACTACCTAAAATACACTTGKAGTCAATAGTAACATTGAATAT
TCCTAGATTTTATTTTWTAAATACCAACCAGAAATAGGAGGCCTCAAAAYAC
CTGTGATGGAAAAAATGCAGTGCCTGAGTGCATGCAGCTAAGCCTGATCA
CTAGAATACATTTTCA TTTTATATTTTATAAGATACCAAAGACTTCAGAACTA
CAAAGAGAACTATAGTTGCTGCAACCAGAAACCTATTCACATATACGTAC
TTTTATAAATCATGTGCATATGTGTGTGGGTACCTYCATGTGTGTGC
>SNP8NRG539044_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AGGCCTCAAAAYACCTGTGATGGAAAAAATGCAGTGCCTGAGTGCATGCA
GCTAAGCCTGATCACTAGAATACATTTTCA TTTTATATTTTATAAGATACCAA
AGACTTCAGAACTACAAAGAGAACTATAGTTGCTGCAACCAGAAACCTAT
TCACATATACGTACTTTTATAAATCATGTGCATATGTGTGTGGGTACCTYC
ATGTGTGTGCATATATAAATACATCTAAAAGCTGAGAACCACCTTAGTCT

GGGGCATTAAAATTTTAGTAAACTTTTTTGATGTATATGTTGAATAAGTTG
CAAAGTTGAAGTCTGTTCCCTGCCTCCATGTGGCTTACGTACACTTGCTAA
TGAGAAAGGAGCTTATTACAAATATTCATAGATGTGATATATATGTG
>SNP8NRG539419_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATATTCATAGATGTGATATATATGTGTACATGTGTGTATATATATGTGTGT
GTATATATACATATATATGTGTGTGTATATATACATATATATATCTTTCTCC
CCCTACACACACATACACACACCCCTTTATTCGCTCTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAGTTGGAGTCTCACTCTTGTTACCCAGGCTAGARTGCAAT
GGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCC
CCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACTTTCTACTATACAAATTTT
ACTGTCATAGACATTGGCTTTTGTACCTCCAAAATGTTTGTATTATCCAC
GGAAAGGGTACCCACATTTTACTTCTATGGATAAATTACAC
>SNP8NRG539996_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGCACTTAAAATGCTGCCTGGCACATGTAGAGACTCAGAATATGCTTTCA
GAATTGAATGAAAATATCTTGACAAGGTAGCACAGTTTTTGTCTTTTGT
TGTTTTAATAGAGTCAGGGTATTGCTCTGTCACCCACCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGTATGATACAGCTGACTGCAGCCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCRA
TCCTCCTGCCTCGGCCTCCTGAGTAGCCAGTACCACAGGTGTGTGCCACCA
CGCCCAGCTAAGTTTTTATTTTTTGTATTTTTTTTTTGTTTTTTTGAGATAGGG
TCTTCCTCAGTCTTCAGGTACAATCTCAGCTCACTGCAACCTCAACCTCCT
GGGCTCAAGTAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGAC
>SNP8NRG540481_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCTCAAACCTCCTGTGTTCAAGTGGTCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTAC
TAGGATTACAGGTGTGAGCTACCACACCCAGCCTAATATTTTATTTTTGT
AGACACAGGGTCCCCTTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGTGTTT
AAGTGGTCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGGTTGGGATTACAGGTGYGA
CCCCTGTGTGTCAGCCTCTCATTGTTTTCCATCTGACAGGTGAGAACTGAA
CCTCAGAGGATGGATTACTGACCCAGTATCACAGCTAGTGCAGTGCAG
AAGCAGGAGTGGAACCTCCATTGGCTCCACTGGCCAGACTCCCTATCTG
TGACTCTGTCTCCAAGAAGCTCTTCGAGGCCAGACAGCAGCATCTTC
>SNP8NRG540881_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTGGGGTCTTTTAGGTCACAAGTATCCCTGGTCTTTTCATGACTACACATT
TCTGGCTGACTTTAGAGCTCTAGATGTTTTTCTCCTATGTTGATCTACCCCG
TAAGGCTCCATGAGAGGCTTGGACTATTGTTTACAGTAGGCTTCCTAAG
ACATTTTGTCTTAGCTCCTTGAAGGCTTCCACCTGCTCTTGAGCTTAGRAGG
AGAATATGGCCTAGTCAAAGAGAGAGAAGAGCATAATAGCAGATAGGAGTA
AGTGAGCAGGAAACACAGAGAAATGGTGAAGAGGAGGAAAGAATGGCC
AATAGAAGATGGAAAGGCAGCAGTCACGGTCACAAAAAAGGGTCCAGA
AACAATACAGGAGATGCACAAGAGATTTTCATTGCTTTTAAGAAGTGTTAT
G
>SNP8NRG542076_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTACATATGTAAGATAAATTTAAGATTTGTGTTTAAATGACTTTTAAAAGT
AAAAAAAGCATTGGGAAGACTTCTTACTCAGAGGTGTGGTCAGTCATTT
TCAAATAATTTTTCATTGCCAACATCTCATACATAAACTTATATAAGCTTC
TACAACCCCTCCAGAGTCAGCCTTCTCTCTTCTTTCAGTAACATCCTRTGT
TGCCATCTGACTGAACTGCACCATTTGTCAACAGTTCCAACACATCTTGTC
AACATACCTTTTCTATTGGAAGAAAAAAGAAAAATGGGCTTGAATAAAAA
CATGTAAATAAATGATGAGCACTTTGCTCTTTGGTTGAATTAAACAGTGT
TGAAAGGTGTTAGCTAGAGAAGACTTAATAGAAAGTATAACATTT
>SNP8NRG542308_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CACCAGTTCCAACACATCTTGTCAACATACCTTTTCTATTGGAAGAAAAA
AGAAAATGGGCTTGAATAAAAACATGTAAATAAATGATGAGCACTTTGCT
CTTTTGGTTGAATTAACAGTGTTGAAAGGTGTTAGCTAGAGAAGACTTA
ATAGAAAGTATAACATTTTAAATAATGTTTAAGGGGAAAAAGAAAAAGA
YATTTTAGGTTTCAGAATAAATAAAAAGATAAAAATAAATAAATAAAGATT
TTAAGTATTAGGGATGACTTGCAAAATCTCAGAGGTAAAGGTAAGAAACA
CTAGACAGAAAAATAATTTTATTTGAATTTAAAAAATGGGAGAGAATCCAC
AGACCCTTTGAGGGAACTGGATCATCTTTGCAGACTCCCTGAGATGTCTGA
A

>SNP8NRG543443_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AGCAAAAACAAATCCCTACAATTCATCTCTCAGAAAGCCCCATTTCCTAGGA
GAAGGGGGAGAACACCATCAAGGGGGCACCTCATGGGACAAAAGAAT
CTGAACAGCAGTTCTTGAATCCCAGATCTTCCCTCTGACATAGTCTACCTG
AATGAGATGGGACCAGAAAAACAATTCTGGTAGTATGACAAAATAAGGTT
RTTIAACACCCCCCAAAAATCATACCAGCTCACCAGCAATGGATCCAAAC
CAAGATGAAATCTGAATTGCCAGAAAAAAGAAAAATTTGGAAGGTTGGTT
ATTAAGCTCATCAAGGAGGCACCAGAAAAAGGTGAAGTCCAACCTTAAAG
AAGTTGAAAACGTGATACAGGATATGAAAGGAAAAATCTTCAGTGAAAT
AAAG

>SNP8NRG543893_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GAGAAATGCAAAATGCACTGGAAAGTCTCAGCCATAGAATCAAACAGGC
AGAAGAAAGAACTTCTGAGCTCGAAGACAAGGCATTTGAATTAAGTCACT
CCATCAAAGACAAAGAGAAAAAGAAATTTAAAAAATGAACAAAGGCTCC
AAGAAGTTTGGGACTATGTTAAATGTCCCAACCTAAGAATAACTAGTGTT
CCYGAGGAAGAAGAGAAATCTAAAAGTTTGGAAAGCATATTTGAGGGAA
TAATTGAGGAAGATATCCCCGGCCTTGCTAAAGATCTAGACATTCAAATA
CAAGAAGCTCAAAGAACACCTGGGAAACTCATCGCAAAAAGATCATTGG
CTTGGCACACAGTCATCAGGTTATCTAAAGTCAAGATGAAGGAAAGAATC
TTAAG

>SNP8NRG544125_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GCATATTTGAGGGAATAATTGAGGAAGATATCCCCGGCCTTGCTAAAGAT
CTAGACATTCAAATACAAGAAGCTCAAAGAACACCTGGGAAACTCATCGC
AAAAAGATCATTGGCTTGGCACACAGTCATCAGGTTATCTAAAGTCAAGA
TGAAGGAAAGAATCTTAAGAGCTCTGAGGCAAAAGCGTCAGGTAACCTAT
RAAGAAATATCTATCAGGTTAACAGATTTCTAAGCAGAAACCCTACAAGT
TAGAAGAGATTGGGGTCTATTCTTAGCCTCTTTAAACAAAACAATTATTA
GCCAAGAATTTTGTATTCAGCAAACTAAGCTTCGTAAATGAAGGAAAGA
TACAGTGTCTACCAGGCACACAAATGATGAGAGAATTCACCATTACCAAG

>SNP8NRG545032_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

CTAACACTGGAGCACCCAAATTTATAAAATAATCACTACTAGACCTAAGA
AATGAGATAGACAGCAACACAATAGTAGTGGGGGACTTCAGTACTCCCT
GACAGCACTAACTGGTCATCAAGACAGAAAGTCAACAACTCTAGCCTG
CAACAAATGAACTTAAAGATATTTATAGAACATTCTACCCAACAACCTGC
MGAGTATACATTCTACTCATCAGCACATGGAACATTGTCCAAGATAGACC
ATATGATAGGCCACAAAACAAGTCTGAGCAAATTTAAGAACATTGAAATT
ACATCAAGTACTCTCTCAGACTACAGTGGAAATAAAATTGCAAAATCAACTC
CTAAAGGCATCCCCAAACCATACAAATACATGCAAATTAATAAAGTCTGCT
C

>SNP8NRG546398_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CAATAAATGTGATACACCACTTAAACAGAATTACAACCAGAAATCACATG
ATTGTCTCAATAGACACAGAAAAACCATTTGACAAAAATCCAATCTCCCTTT
GTGACTAAAAACCTCAGCAAAATCTGCATAGAAGGGTCATACCTTAAGGT
AATAAAAAACCATCTATGGCAAGCCACAGCCAACTTTATACTGAAGAGGR
AAAAGTGGAAAGCATTCCCACTAAGAACTGGAACAAGGATGCCCACTTTC
ACCACTTCTATTCAACATCGTACCAGGAATCTTAGCCAGAGCAATCAGAC
AAGACAAAGAAATTAAGAGCATCCAAAATGGTAAAGAAGACATCAAATT
GTTGCTGTTTGCAGATGATATGATGGTATACCTAGAAACCCTAAAGTTTCC
>SNP8NRG546759_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CAGATGATATGATGGTATACCTAGAAACCCTAAAGTTTCCACCAAAAAGC
TCCTAGAAGTGGTAAATGAATTCAGCAAAAGTTTCAGGATACAAAATTAAT
GTAAAAAATTAGTAGCTCTGCTATACACTAACAGCAACCAAGCTGAGAAT
CAAATCAAGAACTCAACCCCTTTTACAATATCAGCAAAAAAATAAAATAC
RTAGGAATATACCTAAACAAGGATGTGAAAGACCTCTACAAGGAAAACT
ACAAAACACTGCTGAAAGAAATCATAGACAACACAAACAAATGGAAACA
CATCCCATGCTCATGGATGGGTGAATTAATATTGTGAAAATGACCATACT
GCCAAAAGCAATCTACATATTCAATGCAATTCCCTTCAAAAATACCATCATC
AC

>SNP8NRG547077_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

GTGAATTAATATTGTGAAAATGACCATACTGCCAAAAGCAATCTACATAT
TCAATGCAATTCCCTTCAAAAATACCATCATCACTCTTCACATAACTAGACA
AAACAATCCTAAAATTCATATGGAACAAAAAAGAGCCTGCATAGACAA
AGCAAGACTAAGCCAAAGAACAAATCTGAAGGCATCACATTATCTAACAT
SAAACTATATTATAAGGCAATAGTCACCAAAACAGCATGGTACTGGTATA
AAAATAGGTGCATAGACCAATGGAACAGAATAGAGAACCCAGAAATAAA
CCCAAATACTTACAGCCCACTGATATTCACCAAGCAAAACAAAAACAAAG
TGGGGAAAGGACACCCTATTCAACAAATGGTGTCTGAGATCAATTGGCAAGC
CA

>SNP8NRG547488_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AATGAAACTGGATCTTCATCTCTTATCCTATGCAAAAAATCAACTCAAGATG
GATCATATACTTAAATCTAAGATGTGAAACCATAAAGATTTTGAAGATA
ACATCAGAAAAACCCCTTCTAGACATTGACTTAGGCAAAGACTTAAATGAC
CAAGAACCCAAAAGTAAATGCAACAAAAACAAAGAGAAATAGATGGGAA
YTAATGAAACTAAAAAGTTTCTGCACAGCAAAAAAATAATCAGCAGAG
TTAACAGACAATCCACAGAGTAGGAGAAAATCTTCACAATCTATACATCT
GACAAAGGACTAATATCCAGAATCTACAAAGAATTGAAGCAAATTAGCA
AGATAAAGACAAACAATCTCATCAAAAAGTGGGCTAAAGACATGAATAG
ACAA

>SNP8NRG549025_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

TTTCTCACAGTTTGATTTCAATCCTCTCACATTTTGTGAGGTGGCTGTTTAT
ACCAATCTGTGGCCTAAGATATTCTTATGACTATTACTTGTTTATCAAAAT
GGTACACATTCTTCAGTTGCAGCTCCACAGGCTTTCTGGAAGTACTGTAAT
TAACATTGATTTCTTTATCTCTTTCCCTTATTTGTGATGTATGATTAKCTA
CATAGAATGACATTTACTTTTTCTCTTTTCTTTTATATGTGCTAATTCTG
TCTCTTTAGCCTAGTCAGAAGCTCTGAGTTCGCAGAATAACCATGAACAC
AGAATTAAGGTCTAGATAGATCTTGCTAACCCTTTCATTTTCAAAGAAG
GAAAGTTTGTAATAATGGAACTACAGTGATATTGAGTGTATA

>SNP8NRG549845_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AGAGCAAGTAATAATGTTATACTGAGTGATTAATGAACTGATGTAAGGAC
TCAGTAATCCGCATGCAATTAGTGGATCAACAAAGCAATTTACGCAGTAG

GTATGTATTTTGAATAGTATTCTTTCTGTAGGGAACCAGCTGTATGTAGTG
TTTAATTGAATGCTTTTGCATCACAGAGTGATTTGGAGTCAAATCATCARC
CGCATTTCCTCAATGTGTCAAGTAGACAGTTAACTTATCAAACTTCCGTAG
TACTCAGTTCTCTTCCAATGTGCTCCTTATCTTGAATTCTTTTGAAATAGTG
TGCCTTATAATTTTCCAGGAATGATTTACATGTATTCTGTTCAGAGACAG
AGGGATGGATTACATAACATTCCCTGAGGCCCTTTTGCCTTCGA
>SNP8NRG550884_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CATTCAATTTCCCTGGTGAATAAGCTGGCCCTTTCCCAACCTGACTCTCA
FCTTGTTATTTGATCCCAAGATCTGTAACTCCTCTCAGACCATCTGCATTAT
TTCTCTGTCTTGTGATGTTTTGCAACATTCTCCAGCTGACTATCATCTGC
AGATTTCAATTAGCACACCATTACTATGTTCTGAAGATCATTAAATRAAGAT
GAATAACAGAGAAGAGAAGACCTTCTGCAGACATCTGTGGAATTTCTCTGG
GCTGCCCCCACAACCTCGATCGCCATTGTTTTATTTTACCTTTTGGTTTTT
GCCTAGTGTTCATTCACTTCCCTCCATAAGCACCTGTTGTCATATCTGA
GTAAGTGCATCATAATGTGTGATTTTCTTGCACAGCTTTAT
>SNP8NRG551624_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATGAAGATTTATATCTAATTATATTGAAAAATCAAAGGATTAGATTTTTT
AACTGAATAAGAACCATAGCTGTACTTAGAGAATATCTGTGATGCACTT
GGCACTGTGATAAGATGTGATGTATATCACTATGATTACACCAACCCTGA
ATGGCACTTATTTTCAAGGTGTGACACTAGCCTATGGCGGCTGTCATGAGRA
TTAGAAAATGGTGTCCCCTCCAGGAGGATACTGCCTGTGCCTGAGAATAG
AGCACAGGCTGCATCTAAGGACCCACTGACCTTCTAGGCCAGATATCTTT
GTGTGTGGCAGAGCCTGCCTAAATGTACATGGAAGCCACGATTTCTTTGTC
ATTTAAATGAAGAGGATAAGATACCTATAAAAGATAGATTTGAGATTG
>SNP8NRG552970_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CTACTTGGGATGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAGCCCAAGAGGCAAAGT
TGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCGCTCCAGCTTGGGCTACAGAGTG
AGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTACTAC
TTATCAAGGAATGTTTTGAATGCTTTAATTCTTTGACTTAAATTACTATAT
WTATTTATAAAGGTGTAGAAGATTTTACAACTGGAATGTGTGTGTGCGCA
TGCACATATACACATATGCACATATGTATATATGTGTATGTATAACATA
TATATCTATAAATAAAAGTTATTTACCAAAGCATCATATATTTTCTTTCT
TTTCTTTCTTTTGTAGCATTTTCAATTTTCTTGAGTACTGTTTTTA
>SNP8NRG552995_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATCACTTGAGCCCAAGAGGCAAAGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACT
GCGCTCCAGCTTGGGCTACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAACTACTACTTATCAAGGAATGTTTTGAATGCTTT
AATTCTTTGACTTAAATTACTATATWTATTTATAAAGGTGTAGAAGATTTR
ACAACTGGAATGTGTGTGTGCGCATGCACATATACACACATATGCACATA
TGTATATATGTGTATGTATAACATATATCTATAAATAAAAGTTATTTAC
CAAAGCATCATATATTTTCATTTCTTTTCTTTCTTTTGTAGCATTTTCAT
TTTTCTTGAGTACTGTTTTTATTGAAATGCACCTTGCACTTTAGCT
>SNP8NRG555662_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AGCTGGAACAGTTCAATAAGAGTCTCCCTCTAGCCTCTCCTTACTTCTGAA
TAAGCAAAGTTAAGCTACAGTCAACTAGTCGGCTTCTCTAATATTCTGTAT
TGTTCTGAGGTTTAAGGCTTTGTTTTTTCTTGGCTGTCTAGGCTCTCTGAT
TAACTGAGATTAATCTCTATCATCCTGTGTAAAGCTAAACCCTAAATYACAT
AATATGTTTTCTATCTGTATGCCATATGCCTTCCATGTCAGGGATGACTCC
AGAGACAACAAAAGCAAGCTGTGTTTTTACTGATTTTGCAAACCTTGCAATTC

ATCAGCCTTGGGCATTTTGGCCTCCCCAGTGTGTCAGTATGGTGTTTTAATAG
CTGAGAAAAACAACAGAAATATAAAGAGAGGACACTGTGAAAA
>SNP8NRG556028_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AACAAACAGAAATATAAAGAGAGGACACTGTGAAAATCACTTTCCAACT
GACTTGTAATTGAACTGCCTCACATCTAAGTAATGGAAAATAACAGTGAT
TAGGATAATGCGGTGCATTACATTCGGTGACAGTTAATCCTCTTATTAAT
TCATGGTCATATTTTCGCTCATTTGTTAGGTTGGAAGGACTGTGTGAGAATR
TTGTAGTTCCTGTTTTCTGTTTCATTGGGAAAGTTGGGAAAATAGTTCTAA
AAATAAAAGAGTTCCAGGTTGAAAAGCCTTTGAGGTTGACTGTTCTCTCTG
GAGATGCATGTTTACCTTGTGCCCTTTATCCATGCTTTGAGTTTGGGTACC
CACTCTTTGAGGCCTCATTCTCTTCCCTTTAGAGGATTTTCTTTCCA
>SNP8NRG556277_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAAAAATAAAAGAGTTCCAGGTTGAAAAGCCTTTGAGGTTGACTGTTCTC
TCTGGAGATGCATGTTTACCTTGTGCCCTTTATCCATGCTTTGAGTTTGGGT
ACCCACTCTTTGAGGCCTCATTCTCTTCCCTTTAGAGGATTTTCTTTCCACC
TGAGCAATCACCAGTGAGGGAAAAGTCAGTGGGGTGGTTCAGCTGCRTGA
TATGTTGCATTGACAAATGGAGGCAGAGCCCTGCTCCAGCCCCGTGAGTT
GGAACAACCTACAAAGCATTCTGAGCAGTGAGCCAAAGAGGTGATCCCTC
CTCTAGGGAAAAAAAAGTCAATGGCTGAGATTGCAGTTCTCCATCCCCCT
TGCTGGGCTGATTCATACAGCAGCATTGACACTGAGGTCTCAGAAGA
>SNP8NRG556576_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCCTCCTCTAGGGAAAAAAAAGTCAATGGCTGAGATTGCAGTTCTCCAT
CCCCTTGCTGGGCTGATTCATACAGCAGCATTGACACTGAGGTCTCAGAA
GAACTGTTCTCTTCCCAGTCCATCTAAAAATATCTAAATTCAGATTTATAA
TGTCAGGAGCTGATAAATTTGCTGAGGAAATGCAAGCAGTGTCAGTCCCR
TGCTAGGAAATCTATTCTGATGAATTGATGAGGGAAAAGAAATTCCAAACA
TAGCAGAGTCTCAGAGTGCCACTTCCCCTGGGATGGTGAGCAAAATGAGC
ATGTTTTCTTGCCATCGAAGTTCCCTTCTTCAAACATAGTAGAAAGTAGA
ATATACTAGATTGAAAAGGAATATGGAAAATACCTTTTTGATCAAAAAGC
>SNP8NRG557028_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CGTCAAGCAAGGGGTTCCTTTTAAATGCTCTTTCCTACTAAGACAAAAATT
CCACTCACATAGCCCTGGTGACTTTTGATTGAATCAGGATCTTTTAAATTT
GGAAGTCAAGCAAGAAACCGACTGTCTTACTTTCCTACAGGTTTTGTTTGAA
CTTTCAGAATCTAAGTTGATATTGCGGTCTGCTGCTAACCAGCTCTTYCCT
CTCTTTAGTTGGTCAGTGGATTCTCAGGAGTATTATAGGATGTTTCTCTCA
TACCACCTGGCTTGAAATGATTTGGCATAGGCTTCAACTCTAATTTATTCA
GCATCCCTTTAGCGCCTACTAGAAACCAAGTATCATGACTGGAACCTTTCT
GAAATGATGAAGGTGCCATGGGGACAGATGGGCGTGTAAGAAGC
>SNP8NRG566570_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TAAGAAATAGATCTACTGAAACTAATAAAAGAATTCCATTGTTGTCTCCTC
CATTTAAAAAAATTCTACCTGAAATACTTGTTAGAATTTTTATAAAAGTAG
TATCTCATTTATGTACAAAATAGTTTGTGTAAACTATAAGTAGACAAAGAT
GTAGGGTTGTATCACTTCTTTGATAAGATACTGATCTTGTATTTTTAMCCA
ATGCTAGGCTTAATAAAAGGGTCTGTAAAATTTACTATGAAATCTGTATG
CCTCCCTCCAACCTCTTTTCCAAGTATGGAGTATGGCAAAGGAAATG
AAGCATGAAGGGAAAAGTGGAGCTATGATAATCTAAGATTCTATAACA
ATTATAACATTATTTGCTCACTTTTGATTGTGCAAATGACTAAATC
>SNP8NRG569281_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GCCCACATGGCCACAGGATCAGAGCAGGTCATGGTGAAGCAGAGGAGAA
ACAGCTGCAAAGCAGAGAAGAAAGTCCAATAGGGTAGGATGTGATGAAT

AATGTTGTGAAACAGACAGCTAGTGCCAGTAAGGCTCCTATATCATAGAA
GTCTAGGAAGATACAAGCAAGTGCTGTCATAGACAGATAAATGAAGTGG
ACAYTGTTTTGTAGACAAAAGCAAGCTGGCAATATCAGAGAAGCTTACTAT
AAAGAGCAAAATGCTGGGTGCACTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCAGTT
TGGGAGGCCAAGGCAGGAAGATTACTTGAGCTCAGGAGTTCTAGACCAGC
CTGGTGAGACCTTTATCTCTACAAAAATAAAATTAAAAACTACCTGGGCA
TGAT

>SNP8NRG570088_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ACACATTTGAATAAAGCAGCATGACAGTGGGACAAAAAGTACACAAGAC
AAAAGCTCCATCGTTAGGGCCAAAGCATAGGAACAAACTCAGGCCAGTG
ATGGAGCAACTTCAGCTGAGATTTTAGCCAAGAGCTTGTTAACATCTTTCC
AGTTCCCAGATAGAATTAGTCCTAAGGAATTACGAACATTGTATTCCATG
GYATATATATATACTACATTTTCTTTATCCTCTAATCAACTGGTGATGG
ACACTGAGGTTGGTTTCATATACAAGAGCAGATGTCTTTTATTTTTTTTTT
TTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCAACCAGGCTGAAGTGCAGTGGTGAT
CTCAGCTCACGGCAATGTCTGCCTCCTAGGTTCAAGCGATTCTCTGCC

>SNP8NRG570754_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ATTTTGTAGTTCCTTGAGATATCTTCATACTGTTTTCTATACGGGTTGAACCA
ATCCATATTCCCAACAGTGTATAAATGTTCTCTTTTCTCCACATCAACATC
TGTTGTTTTTTGACTTTTAAATAATAGCTATTCTGACTGGTATAAGAGGTAT
CTCATGTGGCTTTAAATTGCATTTCCATGAAAAAGAATGAAATCAYGTCCT
TTGCAGCAACATGGATGGAGCTGGGAACCATTATCCTATGTGAAATAATT
AAGAAGCAGAAAAATCAAATATCTCATGTATTCATTTATAAGTGGGAGCTA
AACAATGAGCACATATGCACATAAAGATGGAAATAATAGATACTGGAGA
CAACAAAAATGGGGAGRGAGAGAAAGCTGAGGATTGAAAGATGATC

>SNP8NRG570925_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTGCATTTCCATGAAAAAGAATGAAATCAYGTCCTTTGCAGCAACATGGA
TGGAGCTGGGAACCATTATCCTATGTGAAATAATTAAGAAGCAGAAAAATC
AAATATCTCATGTATTTCATTTATAAGTGGGAGCTAAACAATGAGCACATA
TGCACATAAAGATGGAAATAATAGATACTGGAGACAACAAAAATGGGGA
GRGAGAGAAAGCTGAGGATTGAAAGATGATCTATTGGATAAAATCTTAAT
TATTTGAGTGTATACGGAGAGCCCAATCTTCACCATTACACAATACACCC
ATGTAACAAACATGCACATGTACTCCCTGAAACTAAAAAAAAAAGAAAC
AAGCATTGTGAACTGCTGGATCCCCAAGAAAGGCAGATGACCATAACTAG
GAA

>SNP8NRG572718_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AAGCAAGACAATTTGTTAAGGCTTAGCATGCAATCAGGCATCCAAAATTC
CATGAAAACCAGAAGGCAGGGTGAGGAAGGAACAGGAACCAGGCAGCA
GTTCTGTGCAGTGGCACCAAGTGACAGCAAGAAGGCAGCAGTACTACCAA
GGCAAGATTACACCCAGCCAAAAAACCACCAGTCTGCAGGGCAGCCAATT
GAYACTCCAGGCAGAGCCATTCAGAGCTGAAGAGAAAGCACTAAAAAAA
AGTGCAGCCACTTCTGTGATTAAAGACAATGCCCATGGTACTAAAGTACC
GTCTTGAGACACTGGTCATAGTTGTTAAAGCTTCCAGCCCTCCCAGAGA
ACATCTCTATGAAAAAAATACTGGTACAGCAGCCCCAGGCCACCTTCTG
GAGG

>SNP8NRG573656_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CCAGAAGCCCCAAAAGAGCAGAGACCCTGACTGATTTGTTCCATGGATAC
CTCCAGCATCTAGAACAGGACATGACATATAGTACCCCTTCAACCAGTAG
TTGCCTGACTTTTCTGCCCTCATTTAATGGATCCTGTCTCTGAACCTGCAG
GCATCATCATATACTATCGTAAGTGATTTCTTAGCTTCCTAAACCCAGRA

AGAATCCACATTCTATTTCTCATGGTTTTTTTCTATCTGTATAGCAGCATCA
AAGTGGGGCCCTGGTTTTTAGTTTGAGGGGATATGCCACTTCTGCAACCAGCT
GGCATAAATGTGGCAATTGACACGATAAGAGAAGCTGTTCTCCCAGCCAG
GGAAGAGGCATTACCAATTACAGGCCTATACTATAACTGTGCCTTT
>SNP8NRG577185_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TCGCACGCATACACACATGCTCAGACAATGAGGGTGGCTATCTGGCAGCT
TCCACCTTTCCCCTAGAGTTTTCAAATATTTGCCACACTATGCCAGTGCC
AAAATTTATATAATAATCTATCCTTCAGAGGCTTCTCCCCTTGAGCTGCTC
ACAATTTACCCCTCCTTCTAACTCACAAGGAGTTACAAGGCCCTGGAAWT
GTGCCTCCCTCGACAGCCACAAGTGAAATAGTCACCAGGTTTCATGGTCTT
ACTCGAATCCCTGTCATGCAGGGATTTCTTCATTTGCTTGGAATGACTCAT
CAAACAGCCTAGCTTTACAGTTCCTTGACCTCGGCTCTTCCCAGGACTTTT
ATCTCCATATGTCGACAGGAATCTACTTTCTTGCCACTTGTTACTAA
>SNP8NRG579492_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTAAATTTTCTGTAGAGATAGTATTTACCTATGTTGCCCAAGCTGATCTCA
GACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTCCTCCACCTGGTATGAAGCACTGTGCC
TGGCCTTGAATTTCTTAATGATGTTTTTGTGAATCTATTTGTCAAGAGTAC
AACTGCCAGATTTTTGTGCATTTGTGCCCCTCTGCTCCGAAGTACCCYGAC
TGTCAGTCTATTCATTTCAGTCATCAAATAACTTTGGGGCATCTATTCTATG
CCAGGCACTACTATGGTAGGCCTTCAATAAAGGGAGGCTATGTTTACATG
GGCCTTCCACTTCACAGGCAAGAACCGCACTACTGAATCTCCCGTGTCTTT
GTCCCTCCAGATAATTTAGTGTGCACCTTATGACCTTCACTGACA
>SNP8NRG582975_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TACTAAATCAGAAATACCAAATTCATAAGTCATTTGGAAGGGTAACAAAT
GTTTGATGGTTTGTCAACTAGTCTTGACAAACGGATTCTACAATGTACAGA
AATTATGGAGACAGTTTTCACTGATAGATGTTTCAGTGCCTCAAAGGAAAC
TCATTAAGATGAGGGAATGCCCTCTCAAATGTAACAGGATTGTTGAATAY
ATCAACACAAAAGATCACTAGCAAATGGATTCTTAATGAATTCCTGGTTG
AATTTGCCTCTGATAATTATGTATTCATATTCAGTTTGAGCATTTCAGATGT
GTTAAATATGGCCAATAATAGCACTGATTTATTTCTCCTTTAATTTAGAA
TATCTTTAAGTAGTTAGAAGGAAACCTTGTTAACTAATCCATTGACA
>SNP8NRG589273_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ACTTTTCTTTCCAAAGGGGAAAAATTTTACTTATGAAAAATGTGGTAAAT
ATAGAATAGGAAATCTGAAAGATACAAGTTCTTCTTGAACAATGAGCAA
TGTA AAAATGATAAAATTATTGCATGATACAATCTTTTTTAAAAAAGAGA
AAACACTGAGCATCTTTTCCTTAAGCCCCCTTTCATAAAATCTCATATTWT
GCCCACTTCTCCATCTTAATGATTGTGGATTCTTTCTCAAGACCTACTTAA
TACATCTCAGTTGGAATTTGAAAATGCTGGCAAGTCTTTAAAAATAGACA
GATGATGACCCTAAGACATTTGGAACCTTATCCTAAAGGCTGAGGCACAGT
AGAGAAAATATATTGAATAATATACAATTTTGGTCAGGAAATGAGGA
>SNP8NRG590073_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
AAAAGAAGTATTTCTTACCTTCTTCTCTAAGACTGCACATTCCTTGGGGGT
TTACCCATTTGAGACTGCAAGAAGATGAAATAACTCACTTTTCTCTATTAA
AAGGTGATCTCAATTGCTATAGAGAGAAGAAATAAAACAATTATTAATATT
CCTGTGTCAGAGAGTGTTTATAAAAGCAAACCTGTGAGGTTTCGTAATCTKTT
TTTAGACAAGAAAAAGATTTAAAGAATGACTTAAAGTGATGATTATAAGA
AAATAAGGAGAAAAAGGAGAGAGAGGAGAGGTTAATAGGTAGGGGAAA
TTGATTCTAGACCAAGCACTTAAGAATTCTAGTTCTATGTTTGATTTCCTTT
TTATACATCTTGCACTTTGCTCTAAAGCAAAGGAGTTACAAAAATTTT
>SNP8NRG593971_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AGTTCTGCTTCCCAAGTTCATGTACCATTCCAGCAAATTCCGGAATTCTTT
TCATACTATTCACTTCTACAATAAAGACCCCTCTTTTGTGACGATGACT
TTCTGTTGCTTACAATAAAAAGACCCAGTAGCTGGGCACAGTGGCTCAT
GCCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGTGGGCAGGTGCGCTGRTG
TCGGGAGTTTCAGACCAGCCTATCCAACATGGTAAAACCTGTCTCTACTA
AAAATACAAAAATTAGCTGGACATGGTGGTGTGCGCCTGTAGTCCCAGAC
TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCAGTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTG
CAGTGAAGCCGAGATTACTGTTGATTACTGTTACACTCCAACCTGGGT
>SNP8NRG594222_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CTAAAAATACAAAAATTAGCTGGACATGGTGGTGTGCGCCTGTAGTCCCA
GACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCAGTTGAACCCAGGAGGCAGAGG
TTGCAGTGAAGCCGAGATTACTGTTGATTACTGTTACACTCCAACCTGGGT
GAGAGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAMCAAAACAAAAAAAGCCTAAATTATACAACAGGATCCATGGGAGAA
CATCTTGATAGCTTTTGTAGCAGGAACATCACATTCCAAATGCTTGTAGCT
ATTTTCTGAGTATCAGTTATATTTACCATGATCCTGAGGAGCAGACCCTTT
ATTGTGTCCCAGTTCAGTTTGCATCGTCTTCATACAGCATAAGGCAACAGT
G
>SNP8NRG594969_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AGAGTGGTTTGTGGTTGGAATTTCTCTTGCTTGTGATATATGTACTTTCCA
TGTTGGACTTTGTGCTTATGTGAATTCTCCACGTCTCAAAGGCATTATGTC
TAGCAAGCAATTTCTCATAAATTCTTATCCATACAGTTATTCTATGAGAGC
ATTGCAAATATAGTCAGATTAGGCTTTGATTTGTTTTTCATTCTAAYGCTA
TCTAACAAGGGGATGTTCTGATTTGTGTAGCCCTGTGCCTCCAAGAAGTTA
ACGGTACCAGATACACAGCTCATTTATTTTCATTGTGCCCATGTGGTTTTTC
TGAAGTCACACTTTGTGTTGTTTTACATATGGGAAAAATGGAAACCTGGCTA
ACTTGTCTTTAGTAAGTGATTGGTGGAGAAATTAGTAGAAACT
>SNP8NRG598261_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
AGCTAAAATTGAATGAGTTAGTTACAAAGTCTGTGGGGTTGACTCGAGTA
GAGGGTGGTTGATCAGTGTAGGTTTAAATGAAATTAATAAGATGAGTTC
TATAAATGCAAGACTGGCCAGAGAAAGTGGGGAGCTCTGGGGCCAGAAC
AGCAGAGGACCAAAGGCATCCTACACAGCCAATTAAGGAATTTTCCTACT
GMAGCATGGGGTCCAGGGAGCTTTCATTTGTAATCCCTTGTTCGCTTTGTT
TCATTCTTGGACTCTAATATGGTTTGAAGTGTGCTCCTCACTTGAATCTCACT
TGAGTTATAACAATCCCCACGTGTCAAGGTTGGTGCCAGGTGGAGATGAT
TGAATCATGGGGGCAGTTTCCCCCATACTGTTCTCCTGGTAAGTAAATA
>SNP8NRG600941_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AATATTACTACCATTATTGCAATTGCGTAGTAGTACATGCCAAATTCACCC
TGTCTTTTCACTTTTACTTACCTTTCTCTTGTCCACATGCTTTTATTCTTGGC
ATGCTTACCTACAAAATTATCCTTTTTTTCTATTTCCGTATTCCCTATGCCC
TGTAAGTCTTCTTTCAAAGCCCCTTTGAAATGCTATCATGAAAGAYGGATT
CTTTTCTCAGTGCTGTGAGCACCTCCATCTCCTCTTCTCTTTTACGGTG
CCCATTTCTTCTTCATCTCATCAAGTATGCAGTCCTTTCTTCGTCTGCACTG
TTATGTACCTCCTTCCACCTTTGTTTCTTCCAAACTTGATTTCTTTTGTCTT
TCCATTTAACAGGCCTCATTTCTTTTATCTTAGGAAT
>SNP8NRG601424_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CACTCCAATTAACAAAAAGTCTATGTCCAGTTGAAGTCTGGAAGCCTGAT
AAGCACACTGAAGTAAAAGTCGCAATACACATGAATGACTGAAAGTAGG
TTTTGTTACCAGTGGAAGAGACATTTGTGAGAAACAAAATGACACATAAAG
AGGAAGCAAGTGATTACTGACTTACTGGAAATCCCAGGCCGGGCACGGA

GGYTCATTCTCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGATGAGGGGCTTA
CCTGAGCTCAGGAGTCTAAGACCAGCCTGAGTAACAAGTGAGACCCTCTT
CTCTACCAAAAAATAATTTAAAAAAATTAGCCAGGTATGGTAGCCCATG
CCCATGCCTGTGGCCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCAAGAAAATTGCT
TGA

>SNP8NRG602056_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

ACCCCATGCCCCATCTCTACTAAGGGGGGGTGGGATTCACTGTCAAAAGA
GTTCTTCTCTTTAAATTCTATACAATAGGTACAGTAATTATATCTAATTGC
ATTTGAAACACAATAGTTATTAAGGCAAACGTTTCTAGACTAGTTTCATTA
TTAAATAAAAAATTGAACTGAGAGTTTTTCCCATATTGGTAAATATTGWTT
TAATTTTTTAATTGAATGGGAATAATATGGGCATTTTTTTTATCATTGCCCCA
AAATATTTTAAGAAAATACTATATAGTGTAACTTTTTTTTTTTTTTTACT
ATGAAGGCATTAAATTTGTTTTATTTTTTAGTACTTGCTTCCAGTTCACCTTT
CAAAGTGTCCTTTAGGCTTGTTAGTTTCAAAGGAAATAATAT

>SNP8NRG603048_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TAGAATTTAAATAACTTGCTCAGGAAGGCATAGCCAATAAATGGAATAAG
TAAGTCTCAAATCTGGACAGTCTATCTTGAGAAATGCATGCTTAATCACCA
TCCTCTATTGCCTCTTAAATAATCAAAGCCCGTAAAGATTTTATAAATGAC
TTTTCTCATGAATAATAGGGCCTGGGGTGAGTTTCTCAATATCACTTAYGG
CAATAAGAATTTCAAGCAATCATAATCTTGGTGCATTTTCCAAAAAGGATG
GCTCCCCATTGGGTAACACAAGGTGAAATGTGTATTCTGTTAGAAATTTTT
GATTCCAGCCTAGGGAGGTATCAAGAATAATGCTGTTGCCATAAAGATAT
AAGTCTTGAGACAAACACTGGAGAGGTTCAAGTCATTCAATCAACTAT

>SNP8NRG605839_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TTTTGCTTCCCCTTTCAGAGGAAACTACATTTGATCATTAACCAATACAT
CATTTATATTCATTTTTTCAAATATATTAGGTTGGTGCAACAGTGATTGA
AGTTTTGTCAATTGAAAGTAATGGCAAAAACCACTTTTGACCTACCTAA
TATAAACTTCATTTTTGTGTTTGTCTTCATATTGATGAACCATCATYTGT
TATTTTTTTGGATATTGGATTGCCTTCATTGTTTTCACTATTATAAATACCC
CTATTACACATACAAAATCAAAATACCATTGTTTTGCCTTGGCTTTTTAAGAA
AATAAACGTTGATTTTAAAAACAATTTCAAGATATACAGAAAAATTGTGAA
GATACTACAGTGAATTCTCATTTCCCTCTACCATGTTCCCCCT

>SNP8NRG608117_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ATAATTATTAATTTCTATTGTATGCTTGTAGCTGAACAAAATTTTTAACCC
ATATTGCTGTAGGAAAGACACTTTATCAACTAGAGAGTTTGAGTTTATGTG
CAGTTCCTCTTCCTTTTAGACTTACAGACTCCACTCATTTCCAAAATTACTG
TTAACCACCTTTTACCTTCAGTGAGGTTGTAGTGTACATTTGTGATAYAGTT
ATATTCTTTTGGAACAGCCTGCATTCCATCCTGTGATAAATATGTATTGCA
AACTCTAAAGAAACCTTTTTAAAATGACTAAAAAGAAGATTAAAGATGCA
GTGATGCGGGAAATCAGTAAGGATATAAAATCAGTAATTTGACCTGAACA
GCACTATCAATCAATTTGTTCTAATTGACATGTATAGACTATTCC

>SNP8NRG616296_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

TTCTCACCACGATGTCAGTACGGAAGTTTGAAAGAAAAATGTATGCGTCT
CCCGTAGAGCCCATGAACTTGTTTTCTTTGTCATATTATAGAATCTGCAGG
TATTTTTCAAATGAGGACCACAAACATTCAAGTATTAGGTTTTCTTACAA
GACAGCCAATTTAGCAAGCCCAAGGTTTTAGAGCATCCTTCAAGAGGCWG
GTTCCATTTGCACGTTTCATGTTCAATTCGCAAAGCAACAGCAGCAGCCTTT
ACGTATCCACGATTAACACTTCAACCTCCAGCCCATTTTGTAAGGTTAGG
CATTCATCAAAATGTCAGAAATGATTACAGTACAGATCTAAAATCCCTTTG
TCAGACACTGGACTTTAATCCGCTCTTTTCTGTAGTCACGTCCTGT

>SNP8NRG620232_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TAAATTTCTGTTGTTTAGGCCACCCAGTCTGTAGTGCTTGTAATGTCAGCC
CCAGCAAACAAATACAGCCTCTCAACTATGTCTCATCGGTAAATTAATTAT
TTCTCCCCAACTCATACCATAAAATATTTTAGACAGCTTGCACAAGCCCCC
AAACAAAAAACTGTGATGAAATGGCTAAATAGTGTAGTAGCCATGGYGT
ATACGAATATAAACAGAAACATCGTAACAGGAAAAAATAAGAAAGTCCA
TTAGATGCAGTTGAGCTTCCAGCTTGTCTCTTAGTTTCCTGGAAACCAAAG
TGAAAGGAGGTACCTGTTTGGTCAGAAAAAGTTTTAGTATTACAAAGGAAA
TAGCATGTATTCTTTAGGGGAAGCAAAAACCTTTTTCTTAGCCCTAA
>SNP8NRG620810_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TCTTATAAACATAAGAAAGCTACATAAGCATCACAAAAATTACAAACAG
CTATGCCTCATTTTCATAAGTGATGTCCTGACTCTATCTGATCTAGTTTTCA
TGTAAGTCCTTTGCCACTTTACATCTATCCTCAAAAGCCTAACGGAATCTG
GCTGGATACCCAGGTGCTTCCCTCAACGTAGAAAGTTTTCTCTTGTTKTTTT
TTTTTTTATTCTGAGTTATTTTGAATATATCAGTCAATTTTAATCTAAACTT
GCATTATGTTTTCAAATACAATATAAGAATTTAATTAAAAACAATGCTTCA
CTGACAGCAGCTCTACAATTCTGTATTTGACATTGTAGTACAACATGCAAA
GGCATGTATTGAGGTCAGTCTGAAATGAAACACTTAGCCTCT
>SNP8NRG655013_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTCCTGATGAGCTCTGAGCCTTCTCAGTGCTATGAGTATTTACATCAGGCA
GAGGTGGGTTGGGATCCAAAGCTTACCCACCCTAATATGAGTAAGATGAT
TCTATTACATTTCATCCTAGAGAGAATATCCTTCATAGAAATAGAGGAAGA
AAAAGCTTGCAATTTGGTTAGGAATATAGATTATGAAGAGCCTCCTTATCYT
GAAAGCTGAGATAATATCTGTATCATATGTGGTAACAAAAAATAAGGTTA
TTTGTATAAAGAAGTTAGCATATAGGAAGGTATATAGTAAAGTGCTTCAT
AATGGCAGGAAGGAAAGAAATATTGAAGGAAAAATTTAAAGACATTGC
GTCAGTTGGTATCTGTTTTTGGCAAGTAAACAAACAAAATATATTTTCTC
>SNP8NRG677216_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ATATGCCACATAACCATAATTCATCCTGGCAATTAGGTAAACAGTATACA
GAATATGACTCTCGCCATTAAATAAACTTAAGCAAGGTATCTTTATCCTGA
AGGAATTCTTAGAGATTTTCATCATGAGTAAGCACTTTTCAGTATAGAATTG
CCAAAATACAAAAGAACACCAGAGAACCCTCTAACTTCTAAAAAAAW
AAGAAACCCAAAACCTTGTGATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAGAAAAA
GAGGCCCTTAGTCATTCTGTTCCCTTTTGGGCCTCTATCTTTCATTTCTCT
GGGGAAATAAAGTTATAAACTGTGCTGGCAGTAATCTAGGGTGATGCCAA
GTCAGTTACCCACCCCAACTCCATGTCTCCAAAAGATTCTTTACCACC
>SNP8NRG677458_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAGAAAAAGAGGCCCTTAGTCATTCTGTTCCCTTTTGGGCCTCTATCTTTC
ATTTCTCTGGGGAAATAAAGTTATAAACTGTGCTGGCAGTAATCTAGGG
TGATGCCAAGTCAGTTACCCACCCCAACTCCATGTCTCCAAAAGATTCTT
TACCACCCTTTGACTCTAATTAAAGAAAACAAATGTTTCCAGTTTTCTRTC
ATGTACCTTTCCACTCTGAATTATAGAATAGCTTTCTTGAAATTCTTTTAAT
TGTTTTTTACAAAGGATTAGCATTAATTCATAGATAAAAAATAAATTAGTA
ATAGTGATCAAAATGACCTAACTCCACTTTGTTTTTACTTTTCTTCTGGGTA
GGAGGGCAAATAACATAACTGCTTATATGGTGATTTATTTTAA
>SNP8NRG677746_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GATAAAAATAAATTAGTAATAGTGATCAAAATGACCTAACTCCACTTTGT
TTTTACTTTTCTTCTGGGTAGGAGGGCAAAATAACATAACTGCTTATATGGT
GATTTATTTTAAATTGAATCTGAATTTCTATTTCTTAAGGCCTCATTGGCTT
CATGGCAAATAAGAGAGTTTTAAAGAATTTATTGTGTTAATTTCTGAAAA

CCAGGAGTTTACTGTTGACAATAATGGCACAAATTACAACCTCCTACACAG
CTCTACCCCTCCACTTTTGAGTTTCAAGACTTTTGCCAAAGTTTTCTGGTC
TTTGTTCACTTCTATTATTAACATCTCTTGTGTGAAGGGGAATTTTGAATG
AATGGGATGAAATCATCTAAACCAGCTTCGGTCCTAAATATAGT
>SNP8NRG678032_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTGCCAAAGTTTTCTGGTCTTTGTTCACTTCTATTATTAACATCTCTTGTG
TGAAGGGGAATTTTGAATGAATGGGATGAAATCATCTAAACCAGCTTCGG
TCCTAAATATAGTGTCTGGCATCAGGTCTGGGAAAAAAAAAATTGGTCAA
AGAGATAGCCTGAGGTTATTTTTAGGAAGTTGGATGTTTAGGGAAATTRA
TACTATGAAAGTTCTGGCCTCTATCTCTGAAGATATTCCATTGAGAGATAC
ATGCATGCATTCAACATCTCGTTTTTTTCCATTCCCTGCCCTTYGGGTGTCC
GCGTCATTCACTATCTTGTCAATTACAGCATTAAGCAGAAGCTTGAGGCAG
AAGATAGCTAATGCAACGTTTCCATTTGGTCCTGTAATTTTCTGC
>SNP8NRG678127_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GCTTCGGTCCTAAATATAGTGTCTGGCATCAGGTCTGGGAAAAAAAAAAT
TGGTCAAAGAGATAGCCTGAGGTTATTTTTAGGAAGTTGGATGTTTAGGG
AAATTRATACTATGAAAGTTCTGGCCTCTATCTCTGAAGATATTCCATTGA
GAGATACATGCATGCATTCAACATCTCGTTTTTTTCCATTCCCTGCCCTTYG
GGTGTTCGCGTCATTCACTATCTTGTCAATTACAGCATTAAGCAGAAGCTT
GAGGCAGAAGATAGCTAATGCAACGTTTCCATTTGGTCCTGTAATTTTCT
GCACAGAGCTTTATAGGATTTCAATTCGGGTTAATAAGGGGAAGTTGGAA
CCGAGGAGAAAGCTTATGCTCTGCCAACATATACTGAGGATTACTAA
>SNP8NRG678862_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATAAATGTCACATGTTTCGTTGAATGATCCAGATGTTTCAAATATACAGTTG
TTTTATATTTGGTAAACAATGCAGTTAGGTCATGTAAATTTTAATTTTCAT
TTGGAGTTTATCCCTATGCAGGCAATCATAGATTAGAAAGTTATTTTTTC
ATGTCCTACCTCTTTGAATTGTCAGGTTCTTTTAAATGCTGTTATGYAGCA
ATAAATAATATTTTATCCATAATCAAGGTGGATGACTTACTGGATATCAGA
TATTATTATTAACAAAAAGTTTACTACATTGTACAARTATCACTAGACAAA
GACAACCTCTAGAAAGTTAATTAAGGTAACCTAAGGTTCTCAACTGCAACC
ACAAAACCTTTCACAGTTAATAATAATTTACAGTTATTAACATA
>SNP8NRG678954_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAATTTTTTCATTTGGAGTTTATCCCTATGCAGGCAATCATAGATTAGAAAG
TTATTTTTTTCATGTCCTACCTCTTTGAATTGTCAGGTTCTTTTAAATGCTG
TTATGYAGCAATAAATAATATTTTATCCATAATCAAGGTGGATGACTTACT
GGATATCAGATATTATTATTAACAAAAAGTTTACTACATTGTACAARTATC
ACTAGACAAAGACAACCTCTAGAAAGTTAATTAAGGTAACCTAAGGTTCTC
AACTGCAACCACAAAACCTTTCACAGTTAATAATAATTTACAGTTATTAAC
ATAACTTTTTSAAGAGGTACTATACTAAACCAAGGATGCTAAATATAACTT
ATTAAATTTCTGTGATGGCTTCTGGGGATATCAATATTGGTATAC
>SNP8NRG679070_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
AATAATATTTTATCCATAATCAAGGTGGATGACTTACTGGATATCAGATAT
TATTATTAACAAAAAGTTTACTACATTGTACAARTATCACTAGACAAAGA
CAACCTCTAGAAAGTTAATTAAGGTAACCTAAGGTTCTCAACTGCAACCAC
AAAACCTTTCACAGTTAATAATAATTTACAGTTATTAACATAACTTTTTSA
AGAGGTACTATACTAAACCAAGGATGCTAAATATAACTTATTAATTTCTGT
GATGGCTTCTGGGGATATCAATATTGGTATACTTTCCTCACTGCAATGAAG
ACACTTCTGCATCTACTTTTGAGATTTTTTTGGTCATCTTTCTAGCAGCCAG
CTGTCACCTCTTGCTGCTGTAACAGTTCCTAGTAATAGTTCCCTT
>SNP8NRG679557_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GTAAATATATGTTTGAAAAAGAATTAATGAGCTCTTAATTGCAGATCAAA
GGATATGGTTTGATAGTGAAAGTGGCCCAATGAAAGTTGTTTGAATTTTCCT
TTTGTCTTTCTGTAAATGGAAGTGTGTTCTTGAAAGCCTCTACGCTCTTATC
TTGTTCCCAAGATTCTTAGGGCAGTGCGTGTGGGTCAGGGGTAGGTRTGT
CTGGGAATTAAGAGTATCTAGTTGATTTAGTAGCTATATTTCTCTTCTTTA
GCCTGTTTATTGGGAAATGAAAGACAATTTAGGCTATTTCAATTTTCAGTCA
GTGTCTGTTATGAATTCATTGGAAAYAGCAATGTGAAAAGAGGAATGAAT
ATTGTAGATTTCTTTTCATTGTCATATTTGTAAATTACTGGGTGGG
>SNP8NRG679688_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGAAAGCCTCTACGCTCTTATCTTGTTCCTCAAGATTCTTAGGGCAGTGCG
TGTTGGGTACAGGGGTAGGTRTGTCTGGGAATTAAGAGTATCTAGTTGATTTA
GTAGCTATATTTCTCTTCTTTAGCCTGTTTATTGGGAAATGAAAGACAATT
TAGGCTATTTCAATTTTCAGTCAGTGTCTGTTATGAATTCATTGGAAAYAGC
AATGTGAAAAGAGGAATGAATATTGTAGATTTCTTTTCATTGTCATATTTGT
AAATTACTGGGTGGGATTTATAAAACAAATTATTGACTAATTATGAACAAA
CTGTTGTTTTTTTTCTTTTCAATCAATATGAACAATCAAGTGACCTAACAMA
TTTAATTTTAAAAATAGATTTGAAAGGTATATAGTAGTTAAAAACA
>SNP8NRG679842_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
AGGCTATTTCAATTTTCAGTCAGTGTCTGTTATGAATTCATTGGAAAYAGCA
ATGTGAAAAGAGGAATGAATATTGTAGATTTCTTTTCATTGTCATATTTGTA
AATTACTGGGTGGGATTTATAAACAAATTATTGACTAATTATGAACAAAC
TGTGTTTTTTTTCTTTTCAATCAATATGAACAATCAAGTGACCTAACAMAT
TTAATTTTAAAAATAGATTTGAAAGGTATATAGTAGTTAAAAACAAGGCC
CTTGATTCAGATTGCCTGAGTTCATATCTCAAATAGGCTACTTTTTTGTGGT
GTGCCTTTAGGCAGGATGCCTCAGTTTCCTCATATGTAAAAAAGAAATGTT
AATAGCAGCTTACCTTGTGGGGTTGTTGTGAGTGGGTCAAATGAC
>SNP8NRG680471_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TAAATCATGCCAGTCAGGAAAAGGGGTACATTGGTTATTCTATTTATAAC
ATTACTTGAGTATTTATAACAACAAGTAAACAAAACGTTTTTTTAGAAAAA
GAAGAGATTACTGTGTTGTACAAATATTACTAGATGGGTAAATTTCTCTCT
TTTTTTCCAATGTATTCCAGAACCCCATGGATATCAAAATTAAATGCTSA
AATCCCTTACATAAAAATGGCATAAGTATCTGTATACTTTAAGCAGATTACTT
ATAATACCTAATATAATGTGAATGCTATGTAAATAGTTGCCATACTGCATT
TTTAAAAATTAATATTATTTTTTAATATTTTAAACCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGASGGAGTCTY.GCTCTGTCACC
>SNP8NRG680652_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
GATATCAAAATTAATGCTSAATCCCTTACATAAAAATGGCATAAGTATCTG
TATACTTTAAGCAGATTACTTATAATACCTAATATAATGTGAATGCTATGT
AAATAGTTGCCATACTGCATTTTAAAATTAATATTATTTTTTAATATTTTA
ACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGASGGAGTCT
YGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCATTGGTGCAATCTCAGCTCACTGCA
ACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTACCTGCCTCAGCCCCCAAGTAG
CTGGGATTGCAGGCACAGGCCACCACCCACCTAATTTTTGTGTTTCATAG
TAGAGACGGGGTTTCGCCGTCTTGCCAGGCTGGTCTCAAA
>SNP8NRG680660_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AATTAAATGCTSAATCCCTTACATAAAAATGGCATAAGTATCTGTATACTTT
AAGCAGATTACTTATAATACCTAATATAATGTGAATGCTATGTAAATAGTT
GCCATACTGCATTTTAAAATTAATATTATTTTTTAATATTTTAACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGASGGAGTCTY.GCTCTGT
CACCCAGGCTGGAGTGCATTGGTGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCAC

CTCCCAGGTTCAAGCAATTCTACCTGCCTCAGCCCCCAAGTAGCTGGGATT
GCAGGCACAGGCCACCACACCCACCTAATTTTGTGTTTCATAGTAGAGAC
GGGGTTTCGCGCTCTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTTTGAC
>SNP8NRG681146_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TATTTTCCAAATATTTTGTATCTATGATTGGTTGAATTTGTGGAAGCCAAA
CCCACAGACATGGAGAGCCAGCTGTGTATTGTTATTGTCATGTCTTTTATT
CTCCCTGTCTTTTCTGCCTAAATGCCTTAGGTACTTCTTTACAGAGTTAG
ATAGCATTACCATTTGATACCAACCAGAGTGGTGTGGTTTGCTTCTYCTGA
CCCTTTCATGAGCAAAGCTGGTTTCAGGGGAAACTCAGGGATCTGAACWG
TTAGTAACACTGATTAGAAATGCAGCAGTTTTATTTCAGGCCTTGGTTTTAT
TGACCATTTTTGGTTGGCTCTTATCTCTGTGACTGATCATGTATGCGTATTT
CAAATGGATAAATAAACTAAAAAGTGTTTAATACTCCAAAATG
>SNP8NRG681199_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CACAGACATGGAGAGCCAGCTGTGTATTGTTATTGTCATGTCTTTTATTCT
CCCTGTCTTTTCTGCCTAAATGCCTTAGGTACTTCTTTACAGAGTTAGAT
AGCATTTACCATTTGATACCAACCAGAGTGGTGTGGTTTGCTTCTYCTGACC
CTTTCATGAGCAAAGCTGGTTTCAGGGGAAACTCAGGGATCTGAACWGTT
AGTAACACTGATTAGAAATGCAGCAGTTTTATTTCAGGCCTTGGTTTTATTG
ACCATTTTTGGTTGGCTCTTATCTCTGTGACTGATCATGTATGCGTATTTCA
AATGGATAAATAAACTAAAAAGTGTTTAATACTCCAAAATGATTAGAAGT
GTATTGTTAAATACCAAAAAGAAAATAATTCTGGGGTGTTTCAG
>SNP8NRG681415_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAGAAATGCAGCAGTTTTATTTCAGGCCTTGGTTTTATTGACCATTTTTGGTT
GGCTCTTATCTCTGTGACTGATCATGTATGCGTATTTCAAATGGATAAATA
AACTAAAAAGTGTTTAATACTCCAAAATGATTAGAAGTGTATTGTTAAAT
ACCAAAAAGAAAATAATTCTGGGGTGTTTCAGCATGTTATTCTGTTARCRT
AGTTCACGTTGAGTGTTTGTATTCAATTTGTTGTTTGTGTTTGTGTAAGTAAC
AGGTTTTGACTAAAATTCCACGGACTGTGGAACARCACACACTGGGGTCT
ATCGGAGGGTGGAAGTGGGTGAGGGAGTGGGTCAGGAAAAATAACTA
ATGTATACTAGGCTTAATACCTGGGTGATAAGATAGTCTTTACAAC
>SNP8NRG681417_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GAAATGCAGCAGTTTTATTTCAGGCCTTGGTTTTATTGACCATTTTTGGTTG
GCTCTTATCTCTGTGACTGATCATGTATGCGTATTTCAAATGGATAAATA
ACTAAAAAGTGTTTAATACTCCAAAATGATTAGAAGTGTATTGTTAAATA
CCAAAAAGAAAATAATTCTGGGGTGTTTCAGCATGTTATTCTGTTARCRTA
GTTACAGTTGAGTGTTTGTATTCAATTTGTTGTTTGTGTTTGTGTAAGTAACA
GGTTTTGACTAAAATTCCACGGACTGTGGAACARCACACACTGGGGTCTA
TCGGAGGGTGGAAGTGGGTGAGGGAGTGGGTCAGGAAAAATAACTAA
TGTATACTAGGCTTAATACCTGGGTGATAAGATAGTCTTTACAACAA
>SNP8NRG681505_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAATGGATAAAATAAACTAAAAAGTGTTTAATACTCCAAAATGATTAGAAG
TGTATTGTTAAATACCAAAAAGAAAATAATTCTGGGGTGTTTCAGCATGTT
ATTCTGTTARCRTAGTTCACGTTGAGTGTTTGTATTCAATTTGTTGTTTGTGTT
GTTTGTGTAAGTAACAGGTTTTGACTAAAATTCCACGGACTGTGGAACARCA
CACACTGGGGTCTATCGGAGGGTGGAAGTGGGTGAGGGAGTGGGTCA
GGAAAAATAACTAATGTATACTAGGCTTAATACTGGGTGATAAGATAGT
CTTTACAACAAACCCCATGACACAAGTTTACCTATATAACAAACCTGCC
ATTGTACACCTGAACCTAAGTAAAAAATAAAGTCAATGATGATGA
>SNP8NRG682121_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AACTAGTAAGATTAATCTACAACCCAGGCTTCTGACTCTATTTCAACATTC
TTCTCATAATGTCATTGAGGTTACACTTAATAAACACGTTAAACACTCTC
TCTTTTAAAAAAATTTGTTGGCTATACATGTTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCAGAGTTCAGGAGTTYGA
GACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAACACTACAAAA
ATTAGCTGGGCATGGTTGCAAGTGCCTATAATCCCAGCTACTTGGGATACT
GAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTG
AAATCGCACATTGCMCTCCAGCCTGGGCGACAAGAGCAAAACTTCATC
>SNP8NRG682288_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CTGAGGCAGGTGGATCACCAGAGTTCAGGAGTTYGAGACCAGCCTGGCCA
ACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAACACTACAAAAATTAGCTGGGCATG
GTTGCAAGTGCCTATAATCCCAGCTACTTGGGATACTGAGGCAGGAGAAT
CGCTGGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAAATCGCACATTGC
MCTCCAGCCTGGGCGACAAGAGCAAAACTTCATCCCCTCCCCCCCCAAAAA
ATTGTTAACTACTACAAGCATAAATATGAATATCTACTTACCTGCATTTCT
GAAGCTAGACCATAAGTATTAACAGTGCTTATATCTACAGTCCCTGGCAG
ATAGTCGGTGTAAGAAATATAGATTAATTGAATGAATCATATGATCATGG
>SNP8NRG682494_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GCCTGGGCGACAAGAGCAAAACTTCATCCCCTCCCCCCCCAAAAAATTGTT
AACTACTACAAGCATAAATATGAATATCTACTTACCTGCATTTCTGAAGCT
AGACCATAAGTATTAACAGTGCTTATATCTACAGTCCCTGGCAGATAGTC
GGTGTAAGAAATATAGATTAATTGAATGAATCATATGATCATGGTTAAGK
TTCTTCTTTTGTGCGTTTTAGCATTTTTTAAATTTTACATTGATCATGTATTG
CTTTTGAAATTTTAAAAAACCTGGCAAAATRTAATTACGATAGAACTGA
CATCAAAAAGCTTTGTAGCTGAAATAGTGTAATTTTACACTGAGTTTGAAA
CTTCTGATATCAGGAACTTTGATGAGCCTAATACAGGTGCTATACG
>SNP8NRG682578_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCTGCATTTCTGAAGCTAGACCATAAGTATTAACAGTGCTTATATCTACAG
TCCCTGGCAGATAGTCGGTGTAAGAAATATAGATTAATTGAATGAATCAT
ATGATCATGGTTAAGKTTCTTCTTTTGTGCGTTTTAGCATTTTTAAATTTTT
ACATTGATCATGTATTGCTTTTGAAATTTTAAAAAACCTGGCAAAATRTAA
TTACGATAGAACTGACATCAAAAAGCTTTGTAGCTGAAATAGTGTAATT
TTACACTGAGTTTGAAACTTCTGATATCAGGAACCTTTGATGAGCCTAATAC
AGGTGCTATACGGGATGAAGTGAATATGCTTAGAATTTTGTATGAAAACA
AATCTGACTAYTCAGGTTTCTCTATGAGAAGGGTAGGCAGTTTGAT
>SNP8NRG682743_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TATTGCTTTTGAAATTTTAAAAAACCTGGCAAAATRTAATTACGATAGAAA
CTGACATCAAAAAGCTTTGTAGCTGAAATAGTGTAATTTTACACTGAGTTT
GAAACTTCTGATATCAGGAACCTTTGATGAGCCTAATACAGGTGCTATACG
GGATGAAGTGAATATGCTTAGAATTTTGTATGAAAACAAATCTGACTAYT
CAGGTTTCTCTATGAGAAGGGTAGGCAGTTTGATTTGTAATTATGGGAAG
CTGAATGTGAGGCTTGGATGAGGCTTTGTCAGTATCAGACCAGCTCCTTCC
TATTGGGGGCTGAATTCCCTTGGGCTCTCCATCAGAGAGACCAACAGGAA
GCAATCATGTAGTTCTTCCAACACACTCAGAAGTCAGTAGGTCCACTC
>SNP8NRG683348_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CATAGGTTCCCTCCAGTGGAATGAGTGAGTTCTTACTCTGTTAGTTTCAT
GCAAGAATTGATGGTTTAAAGAGTCTGGTGATTCTCTCCCCTCTCTCCTG
CCTGTGCTCTCACCATGTGACATGTCTATTCTCCTTCACCTTCCAGCATG
ATTGCAAGCTTCCTGAGTTCCTGACCAGAAGCAGATGCTGGCACCACRCT
TTGTGTATAGCCTTTAGAACCATGAGCCAAATCAACCACTTTTCTTTATGA

ATTATTCAGTCCCAGGTATTCCTTTATAGCAACACAAAACAGGCAAATAC
CGGAGCAACAGATCAGAATAAATAACGCTGAGAGGACCTGACCTGATTTG
CTRTAGGTATTGTTCTAGGGTAGCCCCTGGTATCCATTGAAGACTCT
>SNP8NRG683504_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GCAAGCTTCCTGAGTTCCTGACCAGAAGCAGATGCTGGCACCAACRCTTTG
TGTATAGCCTTTAGAACCATGAGCCAAATCAACCACTTTTCTTTATGAATT
ATTCAGTCCCAGGTATTCCTTTATAGCAACACAAAACAGGCAAATACCGG
AGCAACAGATCAGAATAAATAACGCTGAGAGGACCTGACCTGATTTGCTR
TAGGTATTGTTCTAGGGTAGCCCCTGGTATCCATTGAAGACTCTGACCGTG
AGCTCTGCCTGCATTAATATAACTGGACCAAAGGAAACAGAACTTTAGTT
TTATGAATGGGTGTCTCTCCAAACAATTTTCTGGCTGAGCTTTGTTCATT
AACATTTTCAATTTCTAAAGAACAATAATCTCCATTTCTCTTTT
>SNP8NRG683993_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
ATTAATGACTCATTCTCTGTTGAGTGAGGGCTTATTCAGCTGGCTCGC
GCTATTCTGTGTGTATGGATTCTGTGAGCAGGGTTGAAATAAGATGTTAAC
TGGCAGTTATTCAATTAATTTACAGCAAGAACAATGACTTGACTCTATGTCA
ACCATTCTGAAACATTTTGACTAACATTTTCTGTTGCTTAGAACKGAA
CTTAAAGCTGGGACAGGCATATGGAAAGAAGCAAGGATCCCCAGTTAT
GCTGATTGGAAGTAGGACTAATGGTTTTAACACAGAATGTTTATGCATGTA
GAATGAAATACACACACACACACACACACACACACACACACATACACGC
ACATACAAGGGGTCATACTTTATGTTTGCATTTTCTCTAAAAGTATC
>SNP8NRG684423_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTTTTCATCATAGTTTGTAAAAGATAAAGCAGATATTATAATTATTTTC
TTTACAGGTGGGAATGAGTTAAACAATAATTAAGTGAACAAAAGCAATGT
CCAGGTACTGCAAACTTTACATAAATTACTCCTATTTCATTTTCACAGCAA
CCCTCTGAAGTAAATGGTATTATCCCAACTTACAGATGTGGAAACTARTA
CTAATTAACCTACCTAGAATCGAGGTGGCAGAGCCAAGACACGAATTCAA
GTTTCTCTTCTCAAATTTAACATTCTTTCTTGTACAAATGTAAATGTTCTT
TAAAAATGAATACATAATGGCAGGATTCATATCAATTTTCTGCCAGAATT
ACCATGTTTACCTGAAGTAAATATGCTCATAAACAAGCAGAAAG
>SNP8NRG684806_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CATAAACAAAGCAGAAAGTGCAGCTGGTGCTTACATCTAGGATGATTAAC
TGGCATGTACAGAATTTTTTTTCTTCAATTGCAAAGTGAATGCAGTAAA
ATTACAGGGCAATGGGTTTCTTCCCACACAAGACAAGGTGATCTGAATGA
TATAGAAGAGAAATGCCACATGTGGAAATAATATATCAAGGATTTATTAY
GTGTCTGTGGTCATTCTTAAGGTCATTTTGTATGTCTACACATTTTCAACATT
TGAGAAGTTGTATATTACATGCATACAAACCCATATTCAAATATACAATTG
GCTAAACAAGTATTTGTTTTAATAAAGTAGTARTATAAAAATATTTATAGC
AAAGGRGACAAGACTCAGGACTGAGAGGAAAAACTCAATTAAAAAA
>SNP8NRG684942_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGGTGATCTGAATGATATAGAAGAGAAATGCCACATGTGGAAATAATATA
TCAAGGATTTATTAYGTGTCTGTGGTCATTCTTAAGGTCATTTTGTATGTCT
ACACATTTTCAACATTTGAGAAGTTGTATATTACATGCATACAAACCCATAT
TCAAATATACAATTGGCTAAACAAGTATTTGTTTTAATAAAGTAGTARTAA
TAAAATATTTATAGCAAAGGRGACAAGACTCAGGACTGAGAGGAAAAAC
TCAATTAAAAAAAAGACAACAATACTTAAATCTCTTGATGCATCTACTTA
GCAATGTCTACAATAGCTTTTTTAAACACTATCAGAATATAGAGCATAAATT
ATAATGTTTATCCTGCTTTTAAAGGAAAATTTTCTCTTATGCAATC
>SNP8NRG684966_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GAAATGCCACATGTGGAAATAATATATCAAGGATTTATTAYGTGTCTGTG
GTCATTCTTAAGGTCATTTTTGATGTCTACACATTTGAGCATTGAGAAGT
TGTATATTACATGCATACAAACCCATATTCAAATATACAATTGGCTAAAC
AAGTATTTGTTTTAATAAAGTAGTARTAAATAAAATATTTATAGCAAAGGR
GACAAGACTCAGGACTGAGAGGAAAACTCAATAAAAAAAAGACAACA
ATACTTAAATCTCTTGATGCATCTACTTAGCAATGTCTACAATAGCTTTTTT
AACACTATCAGAATATAGAGCATAAATTATAATGTTTATCCTGCTTTTAA
GGAAAATTTTTCTCTTATGCAATCATGGTGGGAGAAAAGAATTCTTAA
>SNP8NRG685267_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAACACTATCAGAAATATAGAGCATAAATTATAATGTTTATCCTGCTTTTAA
AGGAAAATTTTTCTCTTATGCAATCATGGTGGGAGAAAAGAATTCTTAA
GTGATTATTTGTCTCATATTTTATTTAGGATTCTGTAGTGTTTTTAGGAT
TCTATCAATGCAAGGTGTAAGAACATGTCCTGGCAGTTGAAGGAAAGRCT
AAGGAAAAAGATGAAAGAGAAGTGTGCGCATCCCTTACCCTCCTTTAAAG
AAATGCTGAAGTTGCTGAGCAGAARGTGCCACAGTCATGTCCCTTAATTT
ATCCCTCAACCTTTTCCAGAAGTAAAGTGACTACACCTAAGCTCAGACAG
TGACAGTCGTGGGAGAAAAGCTTTATAGRAACAGTGATAGGAATAAAA
>SNP8NRG685344_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGGTGGGAGAAAAGAATTCTTAACGTGATTATTTGTCTCATATTTTATTTT
AGGATTCTGTTAGTGTTTTTAGGATTCTATCAATGCAAGGTGTAAGAACAT
GTCCTGGCAGTTGAAGGAAAGRCTAAGGAAAAAGATGAAAGAGAAGTGT
CGCATCCCTTACCCTCCTTTTAAAGAAATGCTGAAGTTGCTGAGCAGAAR
GTGCCACAGTCATGTCCCTTAATTTATCCCTCAACCTTTTCCAGAAGTAAA
GTGACTACACCTAAGCTCAGACAGTGACAGTCGTGGGAGAAAAGCTTTAT
AGRAACAGTGATAGGAATAAAAGTGTGTGCACTGGGATAGATGTATTTTT
TAATTACAGAAGTAACTACTAATCTATATAAGAGAGGCTCCTTCCACTC
>SNP8NRG685448_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCTGGCAGTTGAAGGAAAGRCTAAGGAAAAAGATGAAAGAGAAGTGTGCG
CATCCCTTACCCTCCTTTTAAAGAAATGCTGAAGTTGCTGAGCAGAARGTG
CCACAGTCATGTCCCTTAATTTATCCCTCAACCTTTTCCAGAAGTAAAGTG
ACTACACCTAAGCTCAGACAGTGACAGTCGTGGGAGAAAAGCTTTATAGR
AACAGTGATAGGAATAAAAGTGTGTGCACTGGGATAGATGTATTTTTTAA
TTACAGAAGTAACTACTAATCTATATAAGAGAGGCTCCTTCCACTCTCAG
AGCTTCCAACCTTAACCATCTGTGAAGAGTAGGTCCTTCAAAACCAACTGT
AGCGGCAAAGTTCTGAGRTGATATTCCAGACTCAGCAGATAGGAACAGG
>SNP8NRG685616_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACAGTGACAGTCGTGGGAGAAAAGCTTTATAGRAACAGTGATAGGAATA
AAAGTGTGTGCACTGGGATAGATGTATTTTTTAATTACAGAAGTAACTACT
AATCTATATAAGAGAGGCTCCTTCCACTCTCAGAGCTTCCAACCTTAACCAT
CTGTGAAGAGTAGGTCCTTCAAAACCAACTGTAGCGGCAAAGTTCTGAGR
TGATATTTCCAGACTCAGCAGATAGGAACAGGCATGCTAGGTGAGATATG
GCAGGGAATATTAGTCAGGGTTCTCCAGAGGGACAGAACCAATTTGTGTG
TGTGCGTGA
CAGAGACAGACAGAAAGAGAGTGCTTTAGTTTAAGGAATTGGCTCACAA
>SNP8NRG686138_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GAGAGGTCAGTCTTTTGTCTATTTCAGATCTTCAACCGATTGAATCAGCCC
CACTCACCTTATGGAGGACAATTTGCTTGACTCGAAGTTCATTGATTTAAA
TGTAATCTTGTCTGAAAACACCCTCCTAGAAATATTCAGAATAACGTTTG
ACAAAATATCCAGGGACCAGGGACCATGGCCAGCCAAGTTGACACAYT
GAACTGACCATTACAAGTCTAGTTGGCACCCATATACATCTCCTTAAGCCA

TTCTTAATCTCCAAATGTGGTCACATTCTGAGGAACTGGTGGTTASAGCTT
CAACATATGCATTTTGGAGGAGATACAGTGTAGTCCACATCATGGAGGTAG
CCCTAGAATTTTTTTGTTTCCATTCTTATTGGCAGAGACAATTGAGG
>SNP8NRG686236_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TAAATGTAAATCTTGTCTGAAAACACCCTCCTAGAAATATTCAGAATAAC
GTTTGACAAAATATCCAGGGACCAGGGACCATGGCCCAGCCAAGTTGACA
CAYTGAAGTACCATTACAAGTCTAGTTGGCACCCATATACATCTCCTTAA
GCCATTCTTAATCTCCAAATGTGGTCACATTCTGAGGAACTGGTGGTTASA
GCTTCAACATATGCATTTTGGAGGAGATACAGTGTAGTCCACATCATGGAG
GTAGCCCTAGAATTTTTTTGTTTCCATTCTTATTGGCAGAGACAATTGAGG
AAAAGGGAAAGTTCCCTTTCATTTATTTTACTCTCCTGCACATCTAATCTTT
AAGGAGAGAATAGAATGAGAGTTGGGGCACAAAACAAGGATTGAAG
>SNP8NRG686480_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCATGGAGGTAGCCCTAGAATTTTTTTGTTTCCATTCTTATTGGCAGAGAC
AATTGAGGAAAAGGGAAAGTTCCCTTTCATTTATTTTACTCTCCTGCACAT
CTAATCTTTAAGGAGAGAAATAGAATGAGAGTTGGGGCACAAAACAAGGA
TTGAAGGGCAGCTGACTTGAGTCCACGTAGCCCCAGAACAAGCAAAGG
RACATTAGATTAGTGGGGTAGTAGAGATTAAAGAAGTAAACAGAATTGAA
ACTGGCAGAAGATAGGGTCATTGTAGAGTGGAAAAACATATCTGAAACAT
GGTTGTAAAGTCATAAGCTAATATTTGGAAAGACAGACTCCACTTACTTTT
TTCCAATAGATATATATTTACTAAAATCTTGGGAAAGCTAAGCTTATGAT
>SNP8NRG687371_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AATTTTTATTTTAGGTTCCAGGGTACATATGCAGATTTGTTATATAGGTAA
ACTAATGTCATAGGGGTTTGTAATACAGGTTACTTCATCACCCAGGGATTA
AGCCTGTTACCCAATAGGTATTTTTTCTGATCCTCTCCCTCCTCCTACCCTC
CACCTCCACCCTCAAGTAGGCCCCAGTGTCTCTTTTTTCACCTCTAYGTGT
CCATGAGTTTTTCATCCTTTAGCTCCCGCTTATTAGTGAGAACATGTAGTAT
TTGGTTTTCTGTTTCATGTGTGTCAGTTTGCTAAGGATGTTGGCCTCCATTCTTG
CCATGAAAAACAACAGGAAAATAAAGCACTACCCTTGAGCATGCCTCTAG
AACTTGAGGTTCAAGAACAACAGAAGAGTGGCAGAAAACTATA
>SNP8NRG688378_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TACCAGGTGATGGTTAGGAAACAGAAAATTCCTGAAGCATCTCTTCTTTTT
AATGAAGTATCAAAAATACTGTTTTATTAAAAATCGGGAGAAAAAAGGCTT
TAGGCCAAGTGTGTTGGGTTGGCCTTGCAACTCTACTTCGGTTACAAATTT
AAAGGCCAAAGAGTTAGAGATTGTGTATATGGGTATGTGTGTTGCAGGKT
GGGTGTGGGACATATCAATACAATAGGTAAAATGAATGGTGGATTGTGT
CTGGGATAATGTGGCATATTTTATCTCAAATCCCAACCTTATCTCCCAATA
GGAGATTTGGATCATGAGCAAGATTTGGCTTAGGCTAGTTTTCAATTCCCA
GGATTCCAGCTCCTTCATAGCACACCCTTATGCTTACTAATCCCTT
>SNP8NRG689067_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GATGACTGACAAAATTTTGAAGTAATAGAGAGAACTGAGGCATAAA
ATTTACCTGAAAGCAGTCCTGTTTAAATTGGACAAAATAATTACCTTTTCT
TACATCCCTCTTTTAGAGTTTTCCTAATATCATTTAATACATAGATAGTACT
AGAAAGAAAAAGACATTTTAAATTAAGACCAATGTGAAGCATTATACCM
ATTTAGTATCATTTTGCCATTACCTTATAGAACTAAAAATAGAATGAG
TGCTCAGAGTTTGTACTGTAAGTGCCTGCCACTTACATGGGATAACTATTT
TAGTTCCATCGTCCTTATTAAGGCTTTCATTATGAGTTCATTTATGGAA
ATGTTATCTCACAGAGTTTTTTTTTGGAGACTTTTCTGAGATCTCAAA
>SNP8NRG689479_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

GAAACATGATTAGAACATAGTCATTTAGTTTCCCAGCAAATGCTGATCCTT
TCCAGGAAAGTTCTATAAATAAGGAACCAAAGCTGGTTGTCAGTAATTTG
AAGTAGCTGGGTTGGACCGTGAATATTAATATGTAAATTATAGCTTGTGCC
ATCTATACACAACCAGGATTGTATGCATATCTTCCCATGGTTTATTTTMMAG
TCTGAATTTGCATACAAACACTGGTCTAATTGAGTTTTTAAAAAAATTCT
TAAGAGATGCCATGTGTTACTTAAAGATGTTTTGTTTTGAAACTTTGTGAT
AGGTAAGATCCACTAATGTTTGTAATAATTTACCATTTGTAGGAAATATTCT
ATTCTCAGTAATTCCTGGTGAAAGTGGTAGGTGGGTTAGAGATCA

>SNP8NRG691268_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

CTTAATGCTGAGTATATTGGGACTCTTGTAATGGACATTTTGTTCATGGA
TATTTTGTTTTAGCAATTTAAAGAATGTAACTAGCTTAATATTTTAGAGT
GAACATTTTAAAGTGATAAAGAAAAATAAGAACTTTCTTATCTCAATTA
AAAATATATATGTATTTTGGTCCACACAAAATCACATCACCCAAATAAKTC
AGAGCAGTTTGCTAGAAAAGGCAAGACAAGGTGTTTCTGAGAGTGTCTCC
GCATTTAGATAGACTATTTAGTTCCATACTTAGAGATCATCCACTAGGGTT
TCTTTGAGCTTGGTGAAGAATATTCAGCAACTTGCCTAAGCTCTGGGAATG
TGAGCATCAGTTATGAATATAGGTCATCTCAGTTTGTGCACAGCAC

>SNP8NRG691470_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CAGAGCACTTTGCTAGAAAAGGCAAGACAAGGTGTTTCTGAGAGTGTCTC
CGCATTTAGATAGACTATTTAGTTCCATACTTAGAGATCATCCACTAGGGT
TTCTTTGAGCTTGGTGAAGAATATTCAGCAACTTGCCTAAGCTCTGGGAAT
GTGAGCATCAGTTATGAATATAGGTCATCTCAGTTTGTGCACAGCACAYTT
TCTGTGAGTCCAATATAAACTTGTATGAGTAGATCTGTTTATTGTGATAAC
TACAATTATATTAACCTGTTGACATGCTTTTTCTAACTTATTTTCTGGGT
CTGCATTTTTCAAGATCAAAATTTCTGCATCTTCAGCACAAAGTAGATTGA
AGAACACATAATACGGATAGTGATTAGGAACATTCAGGCATGGG

>SNP8NRG691967_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AATAAGCTCTGCAACTTACATTTTTATATGGGAAGAAATAATGAGTCAGT
CTTCTTGAAGTTTTTTACATTATTATAGTAAGAACATTTAAGATGAGATAT
ACCTTTTTAACACTTTACATTTTAAAGTGTTCAATATAGCATTGTAACTCTA
GATAGGACGTTTCATAGAAGATCTTAGCATCTGACGTAACCTGAAACTRCA
TGCATCGAATAGCATCTCCCCATTTCTCCCACTTCCCAGCCCCAGGCAACC
ACCATTCATTTTACTCTCTGCTTCTGTGAGTTTACTATTTTACATACTCA
TTGATAATGGTTTGGATGTTTGTCTCTCCAAATCGCATGTAGAAACATGA
TTCCCATTTGTTGGAGATGGGGTCTAATGGGAGGAGATTGGATCG

>SNP8NRG692205_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

CCAGCCCCAGGCAACCACCATTCAATTTTACTCTCTGCTTCTGTGAGTTTGA
CTATTTTACATACCTCATTGATAATGGTTTGGATGTTTGTCTCTCCAAATC
GCATGTAGAAACATGATTCCCATTTGTTGGAGATGGGGTCTAATGGGAGGA
GATTGGATCGTGGGGGCAGATCCCTCATGAATGGCTTAGTACCATCTSCTT
GGTGATAAGTAAGTTTTTGTCTGTGAGTTCATGTGAGATCTGGTTGTTTAA
AGTGTGTAGCACCTCCCCAACCGATCTCTTCCCCTTTTGCCTTCCACCATG
ATTATGAGCTTCCCTGAGGCCCTCACTAGAAATAGATGCTGGAGCCGTGGT
GGTACAGCATGCAGGACTGTGAATCAATTAACCTCTTTTATTTT

>SNP8NRG695197_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GCTCTTGATATTGACAAGAGCATAAATCTATCAACAGCCAGGTTTCATAC
ATAGAGTCCACCTCTTAAAGGTTATAAGATACTGGGCAAGTCATTTTCAATT
CTTTAAACCTGTTTCCCTCATCTGTGAAATGCTGATAGAATCATACCTTACA
TAGATCAGATGTAAATAAAATAGTCGTAAGTTAGCGCTCAGGAAATTAYA
GTATTCTGTGCAATCTTATTAACCTTGATTTTGTTCATATATTGATAAAT

TTACATCTAGCTGAAAATACATTGAATCATTGTCATGGACTAAATTTTAAT
ATGTCTTAGGAAAAGAGTCCGGGTTGAAGTGCAGTGGTGCGAYGTTGGCC
CCCTGCAGCCTCCGCCTCACAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAG
>SNP8NRG695344_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTACATAGATCAGATGTAAATAAAATAGTCGTAAGTTAGCGCTCAGGAAA
TTAYAGTATTCTGTGCAAATCTTATTAACCTTTGATTTTGTTCATATATTGA
TAAATTTACATCTAGCTGAAAATACATTGAATCATTGTCATGGACTAAATT
TTAATATGTCTTAGGAAAAGAGTCCGGGTTGAAGTGCAGTGGTGCGAYGT
TGGCCCCCTGCAGCCTCCGCCTCACAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAG
CCTCCCGAGAAGCTGGGATTATAGGTGCATGCCATCAGACCCAGCTAATT
TTTGTATTTTATAGTAGAGATGGGGTTTTATCATGTTGACCAGGTTGTTCTCG
AACTCTTGACCTCAGGTGTTCTGCCGGCCTCAGCCTCCCAAAGTG
>SNP8NRG695721_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TGCCGGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACTGC
ACCGGTCCAGGACAAGAATATTTTTGAAACTATGAGCTTTATCATCAGAG
ACATTAATAACTTCAGAAGGAAAGAGACCTTTGAGTTCTTCTGAGCCAACT
CCTTCCTTTTATCACTACCAACAACATGAAGTCAGAGGGAAATGACTTGC
MTACAGTAAGATGAGCAGGAAGAAGTGAAAGCAGATTAGGGGCTGAGGT
CTTCTTAGTTTATGTCCAGAGATCTTTCCACTTCACCCACCATACTCTACAT
TAGTCACTACCACGACCATCATCATCATTATGACCAAAATTAATCTAAA
CAACTTTTCACCAAGTAATTCCATTTTCATGCTAAAGATCAGGCAGTTCA
>SNP8NRG696882_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GGGGAGAAGGGACAGGAAGTACTGAGATCTGAAAGCAAATTGCCTAACA
TTTAGAGGTGAGAATGTGAAATGAGGCCAACCAGGGCTGGTGCAGAGCC
AGAACAAGGGAGGTCAGAAAGCTAAGGTGAAATTCTGGAAATAAATATG
ATGAGAGCTTATTGTAGGGGAGACTTTTGGGGGACTATGGCCTCGATCTG
ATGKGTCTGCTTGTCCCCAGTGCTCCTTCAAACATGCTCCTTGAAGCTTCA
TGCCTGCCTTAGACAGCCAGAGATTGAAAATGAACATATATTTTGA AAAAC
AAAGACACTAAGACCATTACAAAAATTCAAGAAGTAATTTTTTAAAAAA
AATACAGTAACATTTAAAAAATATATGTTATTTTCAACATATGTAA AAC
CAT
>SNP8NRG698221_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGAGATCAGACTGTTATTGTGTCTATGTAGAAAGAAGTAGACGTGAGAGA
CTCCATTTTGT TTTTGTACTAAGAAAAATTCTTCTGCCTTGAGATGCTGTAA
TCTGTAACCCTAGCCCCAACCGTGTGCTCGCAGAGACATGTGCTGTGTTGA
CTCAAAGTTTAATGGATTTAGGGCTATGCAGGATGTGCATAGCCCCGARA
ACACCCACAGGTGTGGAGGGGCAGGCCACCCCTTCAAAGGCAAGTGTCA
GAATGAAGAAATTAAGGATAGCAACAAGTATAAGGCCTATGTCACTTGCC
TTTGGACAAAGGTCCCTTTATATTTCAATCCTGGAAAGTGAAATGAAAA
ACTAGTGCTAAAATTAGGATCAAAGATAGTACAGGAAAGTGATTTAA
>SNP8NRG698840_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACAATAAAACAAAATCCATGAGATAATTCATTTAGTGGGGCAAAAAACGT
TTGTTGGTCTTTGTTTGGCTTGGTTTTGTTTTATATGTACAAGGGCATAAAG
TTGACTTAGGATGTGGAGTTGGGAAGGAGAGTAGTTTGGATAAGATCTTT
GAAAGGTTGCTTATGGGTATCCTTTCTGGTCATCAAGATGTGGATGTRCC
TCTCTGAAATTCTTACTCACTGCATCTTTCAGCCTGGATATGATGCAAAA
ACATGAGCGGTGACTTCACATTTAGGTTTGAAAGCAGAGCTTCCCTCTTAT
TGGCTGATGGTTCCTGAGGATGTCTGCAGCAGAGTGGCAGGACAATCTAG
CAGAAATATTTTCCACTTAAAGAGATAGGGGGTTTGTGTTTGGATT
>SNP8NRG699486_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

ACTTCCTTAGAGCAAAGGAGGGGGCAGCCCCATTACCAAATACCACTTTTG
CCCAGGCTTTTGTGACATGCAGTGCTCCTGCCCAGCATGGCACCTTATTTT
GACAAGGACCTTGTTATCTTTCCACCAAGTTATCACTTGAAATGATAATAT
AGCTTGTATGTTGTTCCCAAGCTGTCGTATATTTTCCTGGTTGTTTGAWTTT
ACAATGAGAATAATAAGGTTTAATACTCCTCCCTAAGAAAAGATTTGCT
TATTTCCCAATTTGAAATTACTTTGCTAAGAGGGGATATAATGAGTTCTATA
GTGAAACAAGTATGTGTTTTATCCTAATTTCTGAAATTATTCCTGAAAATT
CAAGTCCATTGTTTGTCTCCCACCCTATCCTTTGGTTCTGTCACC
>SNP8NRG700187_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACACGCCATCATGCCCAGCTAA
TTTTTGTATTTTGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTC
TTAATCTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCCTCCGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCGTGAGCCTCTGCGCCGTGCCATTTTCAGCATTTTGTATRTC
AGTTATGGGTTTCATTGTTTTCAATATAAGATAACATGAGCAGAGACTGTGT
AGGTGGGATTGAGAGTGAAGACTGGGCTCATTGACAACCTCTCATCATCT
CGTCAAGCAGAGTTTCCCATATCCTCTGAATCTATGCCTGTGTAACCTCAA
ATATTAGCATAAATATAAAAAATTCATCCATTTGGATATTTTATCT
>SNP8NRG702591_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATGGCTATGCAAATTTCCATTCAACAGCGTATAAAAGTTCCATTTTCTCGG
CATCTTTGTGTCAGCATTTGTAAAATTTTTTTTGTCTTTTGTATAATAACCATA
CTAACTAGGGTAAGATAATACCTCATTGTGGTTTTGATTTGCATTTCCCAA
ATAATTCCAGGAAAGAGATGACATTGGGTTAGATTAGAGGGGAACCRGG
GGATGAGTACAAAAGATGAGGAGAAGTTAGAATCTATTTTAGAAACAGA
GTCAACAGAACTCACCAAATAGATGCAGTTAAGGAAGCAAGGAAAGTAA
CTAAGGGTAACACCTGTTTGTGGCTTAAGTAACTGAATAAATGGGGGTAA
GACAATATGAGACAGCAAATATTTGGGGAATATTTTATGTGGTATTTTTG
>SNP8NRG704565_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
AGTGTGGCATCTCATGTATTCTAAAGTATATGGTGACCATCTAAGGAAGTT
GGTTTGAATGTGCAGGTCTAGCAAAGAACATGCCCTGGATATAAAACCTA
GGAATCACCATCTGATCGAAGATGGAGATGAATGACTTCACCCTAGGGCA
AGAAGGACTTAAGAAGAATAGGAAGGATGGCAGGAATGGAGGAAAACAT
KKTGGATGGAAAGATGAGACACTGAAACAATTTGAAGATTGGAAGGTGA
GAGTCTGAGGTCCAAAGCTTTACACCAGTTGTTGAAGAACCTTGATCACA
GGCCAGCCAGGACCTCAAAGGCTCAAGAGAAATGATGACAAGGTTTGCTT
GGCTTATTTAGAGCTGGGCTATAGAGCGGGAAGATTGTGGTTAAATCTTA
GC
>SNP8NRG704566_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GTGTGGCATCTCATGTATTCTAAAGTATATGGTGACCATCTAAGGAAGTTG
GTTTGAATGTGCAGGTCTAGCAAAGAACATGCCCTGGATATAAAACCTAG
GAATCACCATCTGATCGAAGATGGAGATGAATGACTTCACCCTAGGGCAA
GAAGGACTTAAGAAGAATAGGAAGGATGGCAGGAATGGAGGAAAACATK
KTGGATGGAAAGATGAGACACTGAAACAATTTGAAGATTGGAAGGTGAG
AGTCTGAGGTCCAAAGCTTTACACCAGTTGTTGAAGAACCTTGATCACAG
GCCAGCCAGGACCTCAAAGGCTCAAGAGAAATGATGACAAGGTTTGCTTG
GCTTATTTAGAGCTGGGCTATAGAGCGGGAAGATTGTGGTTAAATCTTAG
CA
>SNP8NRG705986_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTGATGACGCTGCATCTCAGTCATAAAAACTTCAGGGAATCTGAAAGAAA
TAATAATGCGCCATGGTATTTTGAAGCTTATCACCACAAGAAATACTCTGTA
ATTGCATCAAATGATTATAAATGGCATATTTTAGGGACATAATAAGCAAT

GCAAAGGACAGGTCTGCTTATTAGTGCCAAAATTTGTATTTATTCCCATRT
TGCTTTTTTTTTTCCCTAGGCATTTTCCGGCATCTCATTCTGACTATTAAATT
ATACCCCAAATAGAATATGTAACCTACATGTAACCAACCTATTTTGGTCTAC
ATTAAGTGCAGCAGCATAAATAGAACTGAAAATAATCAGAAGCATTTAG
AATTCGTTTTTATTCATCTGATTACTTGGCCTTTTGTCTGGGAT

>SNP8NRG706716_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

ATTGTATCTACAAATAGTTTAGCTGAAGTGAGCTTTTCAGTTATTGATTTT
AAATCATAAGTTTAATTTCGTCATCAAGGCAACAACAAATGTGATGTTTGG
GGCAGATGCAAAGTTGAAGTATGTCTAAAGAAAATAGCACGCTAGTTGCGT
TTAATGTGGAAGGTAAATTATAACAAAACAACTAAAACCCCAAAACTS
TAAAGATTTTCCCTTATAGTTATAGAAATTAGGAAATGCCCTAWTGTGCA
TCTTTCCTTCCCAACTGTACYGAGATTTTGAATTTTTTATAATTTGTACTAA
TATGTAACCTAGACCAGATATAATCTGTTGAGGCTTTCTTGTGATGGAAAGC
AGGTGAAATCAATTTTCAGTTGAAATATGCTTTTCAGTTCACTATAT

>SNP8NRG706760_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

TGATTTTAAATCATAAGTTTAATTTCGTCATCAAGGCAACAACAAATGTGAT
GTTTGGGGCAGATGCAAAGTTGAAGTATGTCTAAAGAAAATAGCACGCTAG
TTGCGTTTAATGTGGAAGGTAAATTATAACAAAACAACTAAAACCCCAAC
AACTSTAAAGATTTTCCCTTATAGTTATAGAAATTAGGAAATGCCCTAWT
GTGCATCTTTCCTTCCCAACTGTACYGAGATTTTGAATTTTTTATAATTTGT
ACTAATATGTAACCTAGACCAGATATAATCTGTTGAGGCTTTCTTGTGATGG
AAAGCAGGTGAAATCAATTTTCAGTTGAAATATGCTTTTCAGTTCACTATA
TGATGTTTGTAGGGCTTTTTTAGAGAAGGGCTTTGCATTTAGACT

>SNP8NRG706787_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CATCAAGGCAACAACAAATGTGATGTTTGGGGCAGATGCAAAGTTGAAGT
ATGTCTAAAGAAAATAGCACGCTAGTTGCGTTTAATGTGGAAGGTAAATTA
TAACAAAACAACTAAAACCCCAAACTSTAAAGATTTTCCCTTATAGTT
ATAGAAATTAGGAAATGCCCTAWTGTGCATCTTTCCTTCCCAACTGTACY
GAGATTTTGAATTTTTTATAATTTGTACTAATATGTAACCTAGACCAGATAT
AATCTGTTGAGGCTTTCTTGTGATGGAAAGCAGGTGAAATCAATTTTCAGT
TGAAATATGCTTTTCAGTTCACTATATGATGTTTGTAGGGCTTTTTTAGAG
AAGGGCTTTGCATTTAGACTTGAGCAGTTTAGCAGGCTTCGTCGGAG

>SNP8NRG707025_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ACTAGACCAGATATAATCTGTTGAGGCTTTCTTGTGATGGAAAGCAGGTG
AAATCAATTTTCAGTTGAAATATGCTTTTCAGTTCACTATATGATGTTTGT
AGGGCTTTTTTAGAGAAGGGCTTTGCATTTAGACTTGAGCAGTTTAGCAGG
CTTCGTCGGAGGGTAAATCTGGCTGCTGGATCTAGTTGGAATGTTTTCYTT
TCATAAGAAGAGTTGGAGATAAAGTGATTCTTGCTTTCAAATACACTTTTA
ACAATACAAAAGAATAATTGAAGACTTTTTCTTTTGAGACAGAGTCTCACT
CTGTTGCCCAGGATGGAATGCAGCGGAACAATTCGACTCATTGTAGCCT
CRACCTCTCAGGCTCAGGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCCAAGTA

>SNP8NRG707181_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GTCGGAGGGTAAATCTGGCTGCTGGATCTAGTTGGAATGTTTTCTTTTCAT
AAGAAGAGTTGGAGATAAAGTGATTCTTGCTTTCAAATACACTTTTAACA
ATACAAAAGAATAATTGAAGACTTTTTCTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTG
TTGCCCAGGATGGAATGCAGCGGAACAATTCGACTCATTGTAGCCTCRA
CCTCTCAGGCTCAGGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAC
TACAGGCGTGTGCCACCACATCTGGCTAATTTTTGTATGTTTTGTAGAGTT
GGGGTTTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGGGCTCAAGCTT
TCCTCCCTCCTTGGCATCCCAAGAGTGCTGGGATTACAGGTGTAAGC

>SNP8NRG707385_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCTCAGGCTCAGGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTA
CAGGCGTGTGCCACCACATCTGGCTAATTTTTGTATGTTTTGTAGAGTTGG
GGTTTTGCTATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGGGCTCAAGCTTTC
CTCCCTCCTTGGCATCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGTGTAAGCCACYGA
TCCCAGCCTAATTGAAGACTTTTGTATGTTAGGTGCTAAGTAATACAAAAG
TAAAAGTGCCACTGTTTCTGTCTCAAGGAATTTACAGTCTGGAGAAGGA
GACAAAATATAAACAAACACACTGATAAGTAAATGATTACAAATTGTGCC
AAGTGCCATGATAGAAAAGAATTGATGTGCATTATCTCTGTGCTCCC
>SNP8NRG707818_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TTGATCATACCCATCAGTCTTCCAGGTATACCAAGGACATTGGATTGAATG
TCACAGGACCTGGATTCAAGCCCTGCCATCGAATCCAGCTGGGTGTTTCTG
GGCTTCAGTTTTCTGTATATTCAGTAATAGTATCGAATATTAGTGGGAGTAA
TAGCATGAATGCCCTCCATGCTCACTGGAACCTCATCCACAATTACMAT
GTCTTGGTGGCTTTCTAAGTTTTTTTAAATTTTAAATTTCTAATTTTTGTAG
GTACACAGTAGGTGTCTATATTTATGGGGTATGTGAGATATTTTGATAAAG
GCATGCAATGCATAATAATCACATCATGGAAAATGGGGTATCCATCTCCT
CAAGCATTTATCCTTTGTGTTACAAACAATTCAATTATGTTTTT
>SNP8NRG708196_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ACAAACAATTCAATTATGTTTTTTAAGTTATTTTAAAATGTACAAATACAT
TATTTTGGCTATAGTCACACTGTCATGCTATTAAATGCTAGGTCTTCTAATT
ATTTTTTGTACCCTTTAACCATCTCTACCTCTCCCTGATCCCCCAGTACCCT
TCCTATCCTCTGGTAACCATCCTTCCATTCTCTATCTCCATGGGTYCAGTTG
TTTTGATTTTTACATTCAAGTAAATGAGTAAGAATACACAATGTTTGTCTTT
CTGTTCCTGGCTTATTTCACTTAACATGATGACCACAGTTCCATCCATATT
GTTGCAAATAACAGGATCTCATTGTTTTTCATGAATAAATAGTACTCCATTG
TTTATATGTACCACAATTTCTTTGTCCATTTCATGTGTTGAT
>SNP8NRG709613_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATAAACACTATATTTAGGCTACCTATATTTATAGAAAAATCTTCTTTCTTC
AATAATAAATTAATGTTAGCTTACTGTAACTTTCTGACTTAATAAATGTTT
TAATTTTTCAAACCTTTTGTACTCTTTTCAATAATAGCTTGAAATACAAA
CACATTGTACAGCTGTATAAAAATAATTTCTTTTTATCCTCATTCTAYAAA
CTTTTTGAATTTTTTAAATTTTTTAAATATAATTTTAAAAATTTGTAAAAA
CAAAGACAAACACACACATTAGCCTAGGCCACACAGGGTCAGGATT
GTCAGTATCACTGTCTTCCACCTCCACATCTTGTCTACTGGAAGGTCTTC
AGGGTAAATAACAAGCACGAAGCTGTCTCTCTATAACAATGCC
>SNP8NRG711016_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TTGGGTGAATTCAAACATGGCCACTTTGTATGACAAATTACATGCTTCTAT
TTCTGTTCCACCCAGGGTTTCTTTTGAGCAGTGGAATTCATCTGGAAACT
TAATGTTATCCCACTATAGAGAGCCATTCTTGATGTGCCACTAATTCTGCC
AAATAGGCTGACTTGACTACTCTCTTAGGATACAGAATTATATGAAGMAA
AATAGAGTTGAGAAGGAAAAAGTACAAACGTTGTGTGTGCATATAACAA
ACAGATGACTGCTTTAGACATATTTGGTCTGTAAACACCTGTGGAATCTTG
CCTGTGTCTCTAATTTTTCCAGATTTTGCTCATGGGAGAGACACAATTTGT
TCTTTGAATGTAGCCATTATATTTTAAACATACATGCTGATTTAATCA
>SNP8NRG711547_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CACATAGGCACATCATCTCAGGAAGGCTCAGGTAGCATAGAGGCAAGTG
AATCAGCCTGAGATTACAGTAAAGACATGAATCTGATAGTCTGGCATT
CTGGACTCACACTGATTTCTTGAAGAAAAGCCCATACAGTTGGAATCAGT
GCCTTAAATTAGGTTTCTTAATATGATGAGCTCATAAAATATGTGTGTGCC

YGCCTTCTTCAGATGTGAGAGTTGATGTTACAGAGATCTCTTTGGTAATAT
GACTATTTTAAATAAAATATTCACAATTAATAAATRTATAGAAGAAAGCAGC
AAGGAAAGACTAGAACTAATGATTAGAGTTGTTGAAAATGCATACATAAT
TACTCCCTTTTTAAAAAAAATGGAAGTGGGCTATTCTGTTGTACATAGA
>SNP8NRG711631_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GATAGTCTGGCATTCTCTGGACTCACACTGATTTCTTGAAGAAAAGCCCATA
CAGTTGGAATCAGTGCCTTAAATTAGGTTTCTTAATATGATGAGCTCATAA
AATATGTGTTGTCCYGCCTTCTTCAGATGTGAGAGTTGATGTTACAGAGAT
CTCTTTGGTAATATGACTATTTTAAATAAAATATTCACAATTAATAAATRTAT
AGAAGAAAGCAGCAAGGAAAGACTAGAACTAATGATTAGAGTTGTTGAA
AATGCATACATAATTTACTCCCTTTTTAAAAAAAATGGAAGTGGGCTATTCT
TGTGTACATAGACTTTTGTCAAAATCAAATTAAGAATACTTTACTCAGTT
TTCTTTTTCTTCCTTTATTCATCTCTGTAAATATGATTTTAAAGGC
>SNP8NRG711906_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTTTAAAAAAAATGGAAGTGGGCTATTCTGTTGTACATAGACTTTTGTCA
AAATCAAATTAAGAATACTTTACTCAGTTTCTTTTTCTTCCTTTATTCATC
TCTGTAAATATGATTTTAAAGGCCCTTGAAAACAAAATAATTATCTTATTA
AAATTTAGTTACATGTTGTGTTTAAATGCTAAAGTTTGGCCAGCYGCAG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGCCCCGAGATGGGCAGATCATGA
GGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTYTYTA
CTAAAAATMCMACAACAACAACAACAACAACAACAATTAGCCAGGAGT
GGTGGTGCGTGCCTGTAATCCCAGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGA
>SNP8NRG712006_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATCTCTGTAAATATGATTTTAAAGGCCCTTGAAAACAAAATAATTATCTTA
TTAAATTTAGTTACATGTTGTGTTTAAATGCTAAAGTTTGGCCAGCYG
CAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGCCCCGAGATGGGCAGATCA
TGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTYT
YACTAAAAATMCMACAACAACAACAACAACAACAACAATTAGCCAGG
AGTGGTGGTGCCTGTAATCCCAGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGA
GTATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTCGCAGTGAGCCGAGATTGCGCA
ACAGAGTGTGACTCAGTCTTAAAGAAAAAAAATTTCTRAAATTTATC
>SNP8NRG712008_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTCTGTAAATATGATTTTAAAGGCCCTTGAAAACAAAATAATTATCTTATT
AAAATTTAGTTACATGTTGTGTTTAAATGCTAAAGTTTGGCCAGCYGCA
GTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGCCCCGAGATGGGCAGATCATG
AGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTYTYT
ACTAAAAATMCMACAACAACAACAACAACAACAACAATTAGCCAGGA
GTGGTGGTGCCTGTAATCCCAGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAG
TATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTCGCAGTGAGCCGAGATTGCGCAA
CAGAGTGTGACTCAGTCTTAAAGAAAAAAAATTTCTRAAATTTATCG
G
>SNP8NRG712019_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TGATTTTAAAGGCCCTTGAAAACAAAATAATTATCTTATTAAATTTAGTT
ACATGTTGTGTTTAAATGCTAAAGTTTGGCCAGCYGCAGTGGCTCACG
CCTGTAATCCCAGTACTTTGCCCCGAGATGGGCAGATCATGAGGTCAGGAG
TTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTYTYTACTAAAAATM
MACAACAACAACAACAACAACAACAATTAGCCAGGAGTGGTGGTGCCTG
TGCTGTAATCCCAGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGTATCGCTTGAA
CCCAGGAGGCGGAGGTCGCAGTGAGCCGAGATTGCGCAACAGAGTGTGA

CTCAGTCTTAAAAGAAAAAAAAAAATTCTRAAATTTATCGGAGAAAAACAA
TT

>SNP8NRG712021_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

ATTTTAAAGGCCCTTGAAAACAAAATAATTATCTTATTTAAATTTAGTTAC
ATGTTGTGTTTAAAATGCTAAAGTTTTGGCCAGCYGCAGTGGCTCACGCCT
GTAATCCCAGTACTTTGCCCGAGATGGGCAGATCATGAGGTCAGGAGTTT
AAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTYTYTACTAAAAATMCM
ACAACAACAACAACAACAACAACAATTAGCCAGGAGTGGTGGTGCCTG
CCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGTATCGCTTGAACC
CAGGAGGCGGAGGTGCGAGTGAGCCGAGATTGCGCAACAGAGTGTGACT
CAGTCTTAAAAGAAAAAAAAAAATTCTRAAATTTATCGGAGAAAAACAATT
GG

>SNP8NRG712197_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AAACCCTGTYTYTACTAAAAATMCMACAACAACAACAACAACAACA
AATTAGCCAGGAGTGGTGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGG
CTGAGGCAGGAGTATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTGCGAGTGAGC
CGAGATTGCGCAACAGAGTGTGACTCAGTCTTAAAAGAAAAAAAAAAAT
TCTRAAATTTATCGGAGAAAACAATTGGGATCTATTTTTAGTCTCAAATGT
AGGCATATACAAAAATAATACATAGTAGTTTTCTAAGTACTATTAGACATT
TGTTTCCCATTTTGCCATTTGCTTTCAGTTTACCTGACATGAAGATAAAAA
TGATAGCTATTTCTCACTTGGCATTTGAAAGACAAGAGCAATAAGAAACC
C

>SNP8NRG713338_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TGCTCTGTAAACATGATTAAAGGGCAATTAACATTGCAGGTAGAATTAAAGT
TACTATTTTATGCTCATTTGTGCTGCTATAACAAAATGCCTGAGACTGGGTA
TGTATAAAGAACAGAAATTTGTTTTCTGTTCTGGAGCCTAGGAAGTCCAA
GATCAAAGTGCCAGCAGGTTCCATCATCTGGTGAGTACTGCATCTTCAGR
GGGGAGGGGAAAGGAACAGTATGTTCTCACCTGGCAGAAGAACAAGAA
GCAAGCTACCAAACACTGCCAAGCCTCTTTTATAGAGGCCTTAATCGCATT
CGTGAGGGGAGCAGCCCTCATGGCCTAATTACCTCTTAAAGGCTCTATCTCT
TAAAACTACTAGGTTGGCAACACCTGAATTTAAGAGGGGGCATAATCAA

>SNP8NRG714098_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

TAATAATTTGTCAAGGCAGCAATAAAAAACCAATGCAGCAAAAGACAAT
AACGTCTGTTTAAACCACACAGTCACGGAACATCTATTAAGTCAACTTAT
TAAATACAGCTTACTGCTGCAACATCTTTGGTGTAAATTTAAACATCCTCCA
TGAATCAGAGTGAGAATTATACTTAAGTGTCTGCCAATTGCCATGATAAK
AGAAAAGCTTATGATCTCTCTACTAAGTACCTTAGGAAGACAAGGGCCCA
ATGATATGAGCAGTGTGGTGGAAACCCCAAACATCTTCCCACTTTTCATGCA
CACATATCATTTCCTCTCTTTTCCCAAGGTTTCGCTGTTAGTATAGAGGC
ACAATAGATCATGATTAGCTCTGGGCATGTTTACAGTTTATAGCTGCCTGA

>SNP8NRG721644_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ATGCCGCAAAAAGTAAATGTTTACTCCAAGCCAGGTGCTTGGACTCTAAA
GAACTCTATTAGGCAAGAGTAAGTGGTTTAATTGGCTCACCTTCATTCAAC
TGTTAGTATGTTTCTCATAAGTGCCTGTCAGAGAGAATCTTTTGTGTTTCC
CTTCTAACAGCTGGCTCATAAAAAACATAAACTCATCTTACAATGTTAARTA
AGGATCTTTTAATTCCTGTTTTCTTTCTTCCAATTTGTATTAATATGATAGG
AGAGAAAGAAAGTGAAAGCATGCTTCTATAGCTGGCTACTTCATCAAAC
TAATGGAACCATATTTTGTAAATTCATTCTATAATTTAAGTTTTGGTCAATTT
ATCTCTTAAAGATGAATTCAGGCCAGGTGCAGTGGTTTGTGCC

>SNP8NRG722161_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

GGTGTGATGGTATATGCCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAAGTGG
GAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGGTCCAGGTTGCAGAGAGCCATGATGATG
CCATTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGAGCGAGACACTGTCTCAAAAAGACA
CACAAACAAAAAATATGAAACCCTAGCTAAACACTGTGGACTCAAAAT
AMCCTGTGAAATCACCCAACCGTAGTATTTATCTATGAGAATGTTTCAA
GGGAGATATGTAGTTGTATGACTATTTACGCAGATATTTGTTATTAATAA
AAGACTTTGTGGTCAGCATGACGTGTTAGCTACAGTTGAATCCATGCTTCT
TTACATTTTGTGGTTTGGTTGTTGTCGAATTTACTTTCCATGCATTATTT
>SNP8NRG732174_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
AAAAGTTTATGACTAGTTGGGTTTGGTCTCCATTTTGTATTAATGTAGTTG
GGTTCAGTCTCCAATCTGTATGTATGTAGTTTCTATCCCAGAGAGCAGGA
CAAGACCATATAAGCTCTATTTATGTTTCTTTGACTCTTTAGCTGAAAGC
CTAGGATGTAGGACAAGTGGCTAACCTGTTTTAGAAGCTTTCTTCTASGCT
AACATTCTGAACCTTGGCCTTGTGGATTTTACCTCTTAAACTGCACCAAAAA
CCATGGAAACAAAGGGCTTACAGCAGTGTAGCCTAATCTGAGCCCTCTA
TACCTTCTATACTGTGGCCACAGCAGTAAAGCTACGTGGTCTTGCAAAA
GACCTTCCAAGAGAAGGTTGGCTACAGACCTTGCTTATCACACCAT
>SNP8NRG732649_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TGAACCTACTCTGTTGGGTGGAATGTGTGTGTATCTGCACGTGTGTGTG
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTAGAAATTCAAAAAAATGAGGAGATCTT
GGTCTTCCATAGAGGGAAGACTGCATTATCAATAGAGTCTTTCTTAGCAG
AGGATGAAGGCTCCTGTAGCTCCTAATCTTCCCATTGTGTCACAAATACST
GAATTCTGATTAGGTTGAAATCAGGAAGACACTCTTTTGCTGCTTAGTGCC
CACATCTAGAGCTAACAAACATTATCAGTGGGATGGTGATTTCATGGTTTAA
GAACATACCCTCGCCATTCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGTAAAAGGATC
GCTTGAGCCCAGAGTTTAAAGGCTGTAGTGTGCCATGGTAACACATAAC
>SNP8NRG738227_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCATTGATGGTGTGTGATTTTCAACAAGCTGGATTTTATTTTCAAGAACACCTGT
CAAATTCAGAGCTGTCTGAAGCTTCTCCAACATCATTACCCCAGGGCTCCC
AGTTCTATGCACATGTTTTTATAATGGCAGGAAAAAGAATTCATATACGC
ATTTGTGTGTTAGAATCAGTGGTGTGCTGGTGTAACAATCAGCTCCTARAG
GGTGAGGCAGGGTGGGTAGGGGATGTTTAGAAAAAGTGGGTATGGAGAA
GTCCCTGAATTCTAGTTTTTGCCTAATTCTGTGATGCAAATACTCCCACCA
CAGCCAATTTCAAGGTTATTTTCCCAGTTACATTTAATCAGGGCCATACA
AGATGTTACAAGAAAGAAAAATGACAGGAACCCATGTGGTTCAACTGA
>SNP8NRG746622_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ACATTTTGCATCCCTTTTGTATGTCTACAAATGTGGCATTGTGTCAGATGTG
AGATAGTTAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATACTTTAT
ATATGTATATATACATATCCTATGTGTGTGGGTATATATATATATATAT
ATATATATATATATATATGAATGATGCATGGAGAGATATCTCTTCCCWTG
CATCCAAAATATTCACAACCTTTTCACTAATATCTGAATAACATTTGAAAAA
TTGACAACCTCTTCTGGCTAAAGATCAGCATAACACATTCGTTCCACAGAGA
CTTGTGCCAAAATCTTGCTCAGCTCAAGGGGTACTGCACAATAAACAATA
AGAAACTTTTATAACTCCGACTAATAGAACTCATTGCTTTTCCAGTT
>SNP8NRG759168_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGCTTTTGGACAAATAACAGGCAGATTCTTTGGTGAAGCTTTGTTTCATCTG
AAACTCTTCCCTGTCCTCTCTTCTCCACTTCATTTTCTGATGAGGAGAATG
GAAGTTTGTATAAACTAGAGTGCTCAAGCAGCAGGCAGTGGAAGAGGCA
AGACCTCCAAGTAGATCTGCAAGCTCTGAACCAAGTGACCTATCTCTARG
CCATAWTGAGGAAGGCCAATGCARKTTTGGCATCTCTCTACCTCTTCATTT

TTCCTTTTCCTCCTCCCCTTCCCCTTTTGCTCTCCCCCTCTTCCTCTCAAGAG
AGTAATGTGCTAGTAGTACCTGATGGTACCCAGTGCTTCCTGCCTTCCTC
CCTTCCACTTCCTGCCTTCCTTTCTCCCACTTCCTGCCTTCCTC
>SNP8NRG759175_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
GGACAAATAACAGGCAGATTCTTTGGTGAAGCTTTGTTTCATCTGAAACTCT
TCCCTGTCCTCTCTTCTCCACTTCATTTTTCTGATGAGGAGAATGGAAGTTT
GTATAAACTAGAGTGCTCAAGCAGCAGGCAGTGGAAGAGGCAAGACCTC
CAAGTAGATCTGCAAGCTCTGAACCAAGTGACCTATCTCTARGCCATAWT
GAGGAAGGCCAATGCARKTTTTCGATCTCTCTACCTCTTCATTTTTCTTTT
CCTCCTCCCCTTCCCCTTTTGCTCTCCCCCTCTTCCTCTCAAGAGAGTAATG
TGCTAGTAGTACCTGATGGTACCCAGTGCTTCCTGCCTTCCTCCCTTCCA
CTTCCTGCCTTCCTTTCTCCCACTTCCTGCCTTCCTCCCTTCCA
>SNP8NRG759193_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTCTTTGGTGAAGCTTTGTTTCATCTGAAACTCTTCCTGTCTCTCTTCTCC
ACTTCATTTTTCTGATGAGGAGAATGGAAGTTTGTATAAACTAGAGTGCTC
AAGCAGCAGGCAGTGGAAGAGGCAAGACCTCCAAGTAGATCTGCAAGCT
CTGAACCAAGTGACCTATCTCTARGCCATAWTGAGGAAGGCCAATGCARK
TTTTCGATCTCTCTACCTCTTCATTTTTCTTTTCTCCTCCCCTTCCCCTTT
TGCTCTCCCCCTCTTCCTCTCAAGAGAGTAATGTGCTAGTAGTACCTGATG
GTACCCAGTGCTTCCTGCCTTCCTCCCTTCCACTTCCTGCCTTCCTTTCTC
CCACTTCCTGCCTTCCTCCCTTCCACTTCCTGCCTTCCCCAGT
>SNP8NRG759194_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TCTTTGGTGAAGCTTTGTTTCATCTGAAACTCTTCCTGTCTCTCTTCTCCA
CTTCATTTTTCTGATGAGGAGAATGGAAGTTTGTATAAACTAGAGTGCTCA
AGCAGCAGGCAGTGGAAGAGGCAAGACCTCCAAGTAGATCTGCAAGCTC
TGAACCAAGTGACCTATCTCTARGCCATAWTGAGGAAGGCCAATGCARKT
TTTCGATCTCTCTACCTCTTCATTTTTCTTTTCTCCTCCCCTTCCCCTTTT
GCTCTCCCCCTCTTCCTCTCAAGAGAGTAATGTGCTAGTAGTACCTGATG
TACCCAGTGCTTCCTGCCTTCCTCCCTTCCACTTCCTGCCTTCCTTTCTCC
CACTTCCTGCCTTCCTCCCTTCCACTTCCTGCCTTCCCCAGT
>SNP8NRG781458_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTGGATCCCTTCCTTATACCTTATACAAAAATTAATTCAAGGTGATTAAAG
ACTTAAATGTTAGACCTGAAACCATAAAAAACCCTAGAAGAAAATCTAGGC
AATACCATTGAGACATAGGCATGGACAAGGACTTCATGTCTAAAACACC
AAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATGCGATCTAATTAAA
YTAAAGAGSTTMTGCACAGCMAAAGAACTACCATCAGAGTAAACAGGC
AGCCTACAGAATGGGAGAAAAATTTTGCAATCTATTTCATCTGTCAAAGGG
CTAATATCCAGAATMTAACAGTGAACCTCAAACAAATTTACAAGAAAAA
ACAAACAACCCCATCAAAAAGTGGGTGAAGGATATGAACAGACACTTCTC
AAA
>SNP8NRG781466_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CTTCCTTATACCTTATACAAAAATTAATTCAAGGTGATTAAAGACTTAAAT
GTTAGACCTGAAACCATAAAAAACCCTAGAAGAAAATCTAGGCAATACCAT
TCAGGACATAGGCATGGACAAGGACTTCATGTCTAAAACACCAAAAAGCA
ATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATGCGATCTAATTAAAYTAAAGA
GSTTMTGCACAGCMAAAGAACTACCATCAGAGTAAACAGGCAGCCTAC
AGAATGGGAGAAAAATTTTGCAATCTATTTCATCTGTCAAAGGGCTAATAT
CCAGAATMTAACAGTGAACCTCAAACAAATTTACAAGAAAAAACAACA
ACCCCATCAAAAAGTGGGTGAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAAGA
AGACA

>SNP8NRG781469_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CCTTATACCTTATACAAAAATTAATTCAAGGTGATTAAAGACTTAAATGTT
AGACCTGAAACCATAAAAAACCCTAGAAGAAAATCTAGGCAATACCATTCA
GGACATAGGCATGGACAAGGACTTCATGTCTAAAACACCAAAAAGCAATG
GCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATGCGATCTAATTAAAYTAAAGAGSTT
MTGCACAGCMAAAGAAACTACCATCAGAGTAAACAGGCAGCCTACAGAA
TGGGAGAAAAATTTTGTCAATCTATTTCATCTGTCAAAGGGCTAATATCCAGA
ATMTAACAGTGAACCTCAAACAAATTTACAAGAAAAAACAACAACCCC
ATCAAAAAGTGGGTGAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAGAAGACA
TTT

>SNP8NRG781478_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TTATACAAAAATTAATTCAAGGTGATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTGA
AACCATAAAAAACCCTAGAAGAAAATCTAGGCAATACCATTGAGGACATA
GGCATGGACAAGGACTTCATGTCTAAAACACCAAAAAGCAATGGCAACAA
AAGCCAAAATTGACAAATGCGATCTAATTAAAYTAAAGAGSTTMTGCACA
GMAAAGAAACTACCATCAGAGTAAACAGGCAGCCTACAGAATGGGAGAA
AAATTTTGTCAATCTATTTCATCTGTCAAAGGGCTAATATCCAGAATMTAA
CAGTGAACCTCAAACAAATTTACAAGAAAAAACAACAACCCCATCAAA
AAGTGGGTGAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAGAAGACATTTATGC
AACCA

>SNP8NRG781571_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GACATAGGCATGGACAAGGACTTCATGTCTAAAACACCAAAAAGCAATGG
CAACAAAAGCCAAAATTGACAAATGCGATCTAATTAAAYTAAAGAGSTT
MTGCACAGCMAAAGAAACTACCATCAGAGTAAACAGGCAGCCTACAGAA
TGGGAGAAAAATTTTGTCAATCTATTTCATCTGTCAAAGGGCTAATATCCAGA
ATMTAACAGTGAACCTCAAACAAATTTACAAGAAAAAACAACAACCCC
ATCAAAAAGTGGGTGAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAGAAGACA
TTTATGCAACCAAAAGACACATGAAAAAATGCTCATCATCACTGGCCATC
AGAGAAATGCAAAATCAAAACCACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAG
AATGG

>SNP8NRG783432_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCCATTTTCATTCTGAAGGTCAAGGACAACCTTAGGTAAAGGGCAGTGACTA
AGAAAGACCACCCTGGTCAGGCTCGATGGCTCACCCCTGTAATCCAAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTTAGCAGTTAGAGACC
AGCCTGACCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTA
RCTGGGTGTGGTGGTGCAAGCCTGTAATCCCAGCTGCTCTGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATCACTTGAACCCTGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGA
TTGCATCATTGCACTGCAGCCTAGGTGATAGAGTGAGACTCTGTCTCAA
AAAATAGAAAGATCATTCTGGCTTTTGGGTGGAGAATAGACTGTCCATGG
GC

>SNP8NRG801900_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAAGCCAGGGTTGTTAAGTAGTATGTCTCAATCAACATACTCAAAGTCTG
TGAACCAAAGGCATAGTCTTAGGCTTCCTCTTATAGTCTAGCATGATATTA
TTCTATTTTCATCTTTTTTTTATATGTTTGCTCCCTTGAGTGTTTTAGAATGAG
ACTGCTAGATTTTATGTTTCTAAAGCTGGTTTTCTACCAGGCCTGTTYTCA
GAACATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTWAAGATAGAGTC
TACTCTGTCACCCARGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGGCTCACTGCA
ACCTTCGCCTCCCGGGTTCAAACGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGAATTACAGGCGCCCACTAACCCCATCTAATTTTTTG

>SNP8NRG801945_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

GTCTGTGAACCAAAGGCATAGTCTTAGGCTTCCTCTTATAGTCTAGCATGA
TATTATTCTATTTTCATCTTTTTTTTATATGTTTGCTCCCTTGAGTGTTTTAGAA
TGAGACTGCTAGATTTTATGTTTCTAAAGCTGGTTTTCTACCAGGCCTGTT
YTCAGAACATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTWAAGATAG
AGTCTTACTCTGTCAACCCARGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGGCTCAC
TGCAACCTTCGCCTCCCGGGTTCAAACGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGCTGGAATTACAGGCGCCACCCTAACCCCATCTAATTTTTGTATTT
TTTAGTACAAAATGGGATTTCCGCATAATGGCCAGGCTGG
>SNP8NRG801972_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GCTTCCTCTTATAGTCTAGCATGATATTATTCTATTTTCATCTTTTTTTTATAT
GTTTGCTCCCTTGAGTGTTTTAGAAATGAGACTGCTAGATTTTATGTTTCTAA
AGTGGTTTTTCTACCAGGCCTGTTYTCAGAACATTCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTWAAGATAGAGTCTTACTCTGTCAACCCARGCTGGAGT
GCAGTGGCGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTTCGCCTCCCGGGTTCAAAC
GATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAATTACAGGCGCCACCAC
TAACCCCATCTAATTTTTGTATTTTTTAGTACAAAATGGGATTTCCGCATA
ATGGCCAGGCTGGTCTCAAACACCTGACCTCAGGTGATCT
>SNP8NRG802948_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TATGCATCCCTCAATCCCCTCCCTCTTCTGCATATTTTGAACCTTGCAAAGC
CTTCTGATATTTTAAGCAGAAGGTTGCAAATGCTTGTCTACTGCCTGGCC
AAGTCTTAGGTAAAAATTGTCACCTAACCACATCCTCAGATCATTTCCTCCT
GTACTCTAGATCACTAAGCGCATGTGCACACACACGCATGCACGCGCRCA
CACACACACACACACCATCCAGGATCCTCCTGAGGATGAATGAATATTCC
TGGGCCAAATATTGCATGAGGATTTGGGCAATGTTTTGGCTAGTTGAACA
ACAACAATGCTCATATTTATGCCAATTGGCAGGACCATTGCTTGATCATCC
TGTACTTGGTGAAGGGCATTTTTTATTGTTTCCTTTTTTGTTTGTTT
>SNP8NRG803902_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TAAATTAGTTAATGACAGGGCTCTCTTATTCTTAAACCTGTCAATTTCCCCT
AAACTATGTTGTTTTCTTAAAGTGAGATTAAAAGTTTGAAAACAAAGGAA
CAAAATGTTCAATTTATTTACTACGTTTCTGAAAACCTTGCATATATCTTAAT
ATATATATATATCTTATTTATATGTCTTATTTCAATTGTTATGAAAACCKAGC
TTTCTTCTCTTCTATCCTTTCAATATTATGCTACTTGTATTTAGTATTTACAT
TGTATGATTCAAAAATATTGTTCACTGCAGAGCCAAGTAGTACTATGAC
CGCTCTGCTTATTTTGAACAATCTTTTATTTTTTTCTGGAGTTGATAATTGC
TTCAGATTTTTTGTCTGGCTTTTTTATAAGCCTGTTGATAATTT
>SNP8NRG804933_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TAAAATTCTCTCATTGTTTTTAAACTTTTTTTTTTGAGTGGAGTTTCACTCTTT
TTGCCCATGCTGGAGTGCAATGACACGATCTTAGTTCACTGCAACCTCCGC
CTCCTGGGTTTCATGTGATTCTACTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGTGCGCACCATCATGCCCAACTAATTTTGTATTTTTTTGTAGAKACAG
GATTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAGATGATC
TGCCCGTCTCAGCCTCCCAAAGGGCTGGGATTACAGGCATTAGCCACTGC
ACCCGGCCTGTTTTAAACATTTAATGGACTCACCAGGGAATTTTCTTGTCT
TATTACTTTGATAATTTCCCTCCACTCCATTTTCCCTCTAATATT
>SNP8NRG808369_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TTTTTTTTTTTTTGGAGTAGATGGAGGTAAGGGAAAGTGTGAGACAATAA
AACTGGCAACCAGAAAACAGAAGAAGAAAGGAAGAGAGAAAGGAATCTA
CGGAGTGTGGAAGTTTTAGGAGTAAATTTCTATATAAGTTGCAAAATTTTA
GTAATCTTTAGTTCTTATTTCAATTTATTTCACTTATTTTTTTTTTTCTTTT
KAG
ACAGAGCCTCACTTTGTCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCATGCA

ACCTCTGTCTCCCAGCTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAG
CTGGGACTACAGGCACCAGCTAACTTTTTTTTATTTTATAGTAGAGATGGGAT
TTCACCGGGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGA
>SNP8NRG810103_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTATTAGGGAAAATAACACGAAAACAAATATAAAACAATAACAAATTAAG
TAACTAATTAAATAATGTGTGGCATGGAAATAAATGAAATACTGTGCAAC
CTTCGAACACCATTTTATAGAACAAATAATCATTGGAGAAGTAGACGTGA
TATGTTGTTAAGTAAACATATCATATAAATGGCTTAGAGGCTTAGAGATGT
RTAGGAAAGGAAATACTCTAAAATGTTAACAAGAATGGTATCTCTGGTGC
AATTAAGTCTTTTTTAATTTGGATGGGTTTTTTTATATTTTACAAATATTT
CTGCATTGATTCTACATTACTTATGTAATCAAAGGTGCCCAATACGTGTTA
CTTAAAGAATCTCTTCAATAATTAGAACGTAGGCACTCAATGCTCATT
>SNP8NRG811374_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TAGCAGAGAGCTCATGATCGTCCATCTAACTCCCACACCATCTTGGAGAG
CCACAGGGTATCCTACATTATCCTGCTGAAGATCCTTCAGTACCTAATGGC
TCTCGTGAAGCATTCCAAAGTGAAAGTCATGGAGCCTATGCCACTAAATC
AGATATAACTAGATACATGTTGGATTAAAAGGAAAGGAGGAAAGGCATA
KAAGGGAAAAACAGAGATTATTGGAGACCAAATACCTCTATAAATTCTCA
AAATTTGTTTAAAGGCTTTACTTTTTCAAGATGCATATTTTGGCAATAGCT
TACGAAGACTGAAGTTTTCTTATTTAATCTTAGAGATACTAATACTTAGAA
AAGAAAAGTCTTCTATCTTGTGACCTTCTCTGTAGCCATTTGAAATCT
>SNP8NRG812451_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
GTATTATATTGGTGCAAAAGTAATGCAGTTTCTGCCATTTCTCTTAATGCC
ATTACTCGTAAGGGCAGAAATGACCATTAATTTTGCATCAACCTAATACCT
CCAGATTTTAGATATTTGAGTGCCATTGCTTGATATATCTTTTGTCTTCT
TCTGGAAATTTTGGTTACTTTAGTTGCATAAAGGATGACTTCCATTWTACC
CTGTTAAGCATCTCTGTCTGGTCAGAAGCTACTACTCTGTTCTTTCTAGTTC
AGTAGGGAACAATCAGTTTCCTTCTCAATTTTCAGCTAATCTTTATGAATG
AAATTTGATTAAATCTAGCAAAACTATGCAACATCATAACAGCATATGG
GGAGCCTTCTGTAGTACCAGTGGGCTATTTCCGTCTAATAAC
>SNP8NRG812814_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CTTCCTGTAGTACCCAGTGGGCTATTTCCGTCTAATAACAGATTCAAAAAAT
CCAATTAGACAGTTTGAAAAAAGAAAGCCAGAGTTAAAAATATCTGACTG
TTTGACTGAGAACAGCAGGGAATGGTTTATAGGCCAATCATTTATGGTGA
ATAGGATCTTAGTGGTGAGCAACTCACATCTCTAGCCCATTAGAATAATK
TGTTACTCATATTGCTCCTAAAGCTTTCTACTTAATTATACCAAGTTAAAT
AGCAGACATTCTCACTCCCTTTTGATGGAAAATCACATTTATTCACCCACA
CAATACCATCCTTGGGTGTTAAGGGATGAGAGTTGACCTAATGGGAAGAC
AAACAAATGGTTTAGGAAATGAGACATGATTTTTTTTACACAAAGGTTA
>SNP8NRG813632_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GCCAGGCTGGTCTTAAACTCCTAACCTCAGGTGATCCGCCACGTCGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCAACCGGGCCCAGCCAAGTGTT
TTAATTTTTTAAAACTATTTGACCATATGAAAATATAGATGTTCCATTA
TATATATAGCCTAAGAAATATAATCAGCAATGCAGTAAAAGATTATGTRT
ACGGATGCTCCTGACAGTTGGATTTACAATAGGGAAAAGCTGGAAACAAC
CTAAATATTTGAAAAAAGAGAATGGTAAATACATCAAAAATACAATAAAT
ACAGTGTTAAGTGAAAAGTTTGTGCAATTTTGACTTGAGAAATTTTTAATG
TACTATGACTACTTGAAGAATATGGATGTACCTCAAATAAGTAATG
>SNP8NRG815395_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TAAATGGGTTATACCTATCATTTTTTTCATATTAGAAAATTAAACTGAGA
AATGTTTGAACACAGGAATACCCAAGTACATATTCCAGTGATCAGCAGAG
CAATGGCATCATCACATCATATTGCCTCCAGAAAATCCCACTGACAATTTG
TTGAAGACTAAAAGGGAAAAAGCCAAACACCTTAGTATGCTGTAAAAAY
AGCTTTCATCTCACAGACCTCCCGAAAGGGTCTTGAAGATCCATGAGCAA
TCCCTGGACCACACTTTGAGAACCGCTTTTGTAAACGTGTGACCTTCCCTTA
TCCTCTGCCATGCRAACTATCTCAGAATCTAAGATTGTCTACAGCCACGG
TACAACCAGCTCTGAGACTTTGAAGAGAAGAAAAGATGAACTTCATCA
>SNP8NRG815510_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CATCATATTGCCTCCAGAAAATCCCACTGACAATTTGTTGAAGACTAAAA
GGGAAAAAGCCAAACACCTTAGTATGCTGTAAAAAYAGCTTTCATCTCAC
AGACCTCCCGAAAGGGTCTTGAAGATCCATGAGCAATCCCTGGACCACAC
TTTGAGAACCGCTTTTGTAAACGTGTGACCTTCCCTTATCCTCTGCCATGCR
AACTATCTCAGAATCTAAGATTGTCTACAGCCACGGTACAACCAGCTCT
GAGACTTTGAAGAGAAGAAAAGATGAACTTCATCACTAAAAAAGCCAAA
GTAGTTGAAAGCAAACACTAGCYGAATTTTCTTCCCTCCAAGCCTACAGAC
CACCTCACGTAGTAGCTGTAGTGGGAGCTGCTCCCAAGATTGATAAGAA
T
>SNP8NRG815632_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AGATCCATGAGCAATCCCTGGACCACACTTTGAGAACCGCTTTTGTAAACG
TGTGACCTTCCCTTATCCTCTGCCATGCRAACTATCTCAGAATCTAAGAT
TGTCTACAGCCACGGTACAACCAGCTCTGAGACTTTGAAGAGAAGAAAAG
ATGAACTTCATCACTAAAAAAGCCAAAGTAGTTGAAAGCAAACACTAGCY
GAATTTTCTTCCCTCCAAGCCTACAGACCACCTCACGTAGTAGCTGTAGTGG
GAGCTGCTCCCAAGATTGATAAGAATTAGTAAAGAGGTTTATAAGACCG
TGTGTGCAGAGTCTCACAGTTGCTGATACTTGTGTTGGGCTTAGCTTATCTC
TGTCTACAGTAGCAGCCAGGACAAAACATTCATATGATATTCTCTCT
>SNP8NRG816259_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CATTTCTCAGAGATAACTGTGTTAGCATTTTGGTGTGTTTCTTATAGCCCTT
TTTGTGTCAAAAATAAGCAAAGATAAAGGGGAAAGATTTGTTCTGTTTC
TTTTTTCTATATACAGTATATCTTGGAGATAGTTTCAAGTGCCAAATAC
ATGCATTTATTTTTTTCACAGAATGCAAGTCATGTCATAGCATGGAYGAAG
TTGGGTTTATTTAATCATTCACTAGTTGGCAGGTATTTAGGTTGTTTACAGT
TTTTCCATTTTAGAAAACAGTGTTCCCATGTAAAGAATGTCCCTTGTGCATA
AATCGTTGTGACATGTGTTGGAATCTCAAAAGTGGAATTGCTGAGCCAGG
GGCATCCTCATTTTAAAAATTAATAGACATCATCATTATCCTC
>SNP8NRG817230_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTGCCACCTTTAACACAGGGATATTAGGTAACCTAAGAGGTAAATGTGTG
TTTCTTGAATCCCAGATCTACCACTTAAAAATTATGTAAGGTTTGATTAC
TGATTCATTTTTCTGCCCCACCAACTTCATGACCATAAAATAGGGGCAGG
GGAGAAGGAAATGATAAGACTTAGCATATTATACCATATGGAAATTAART
AATACACATAAAATACTTAAAAATAGYGTGAGGCAATTTAAGAGCACTCAG
TAAAGTTAGCTCTTATTAAATTTTTGCAACTCCATGTATACCTGGGATCTG
TTTCTGGTTTGTTCATGGCAGCATTGTCAACTAAAACCTTCTGTGCTATTCA
GTGTGATAGTTATTGGACACAATGACCACTGAAAACATGGCTAGAA
>SNP8NRG817257_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GTAACCTAAGAGGTAAATGTGTGTTTCTTGAATCCCAGATCTACCACTTAA
AAATTATGTAAGGTTTGATTTACTGATTTCATTTTTCTGCCCCACCAACTTC
ATGACCATAAAATAGGGGCAGGGGAGAAGGAAATGATAAGACTTAGCAT
ATTATACCATATGGAAATTAARTAATACACATAAAATACTTAAAAATAGYG

TCAGGCAATTTAAGAGCACTCAGTAAAGTTAGCTCTTATTAAATTTTTGCA
ACTCCATGTATACCTGGGATCTGTTTCTGGTTTGTTTCATGGCAGCATTGTC
AACTAAAACCTTTCTGTGCTATTTCAGTGTGATAGTTATTGGACACAATGACC
ACTGAAAACATGGCTAGAATGATGGGAAAATTAAAATTTTAATTAA
>SNP8NRG817495_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TATTAAATTTTTGCAACTCCATGTATACCTGGGATCTGTTTCTGGTTTGTTTC
ATGGCAGCATTGTCAACTAAAACCTTTCTGTGCTATTTCAGTGTGATAGTTAT
TGGACACAATGACCACTGAAAACATGGCTAGAATGATGGGAAAATTAAA
ATTTTAATTAATTTTAATTTAAAGATAAACAGCCACATGTGGTCAGTARGT
ACCATATTGGACAGGAGAATGCCCATATAGTATTTTCCATGAGCTTTTCATG
AGTTATGCTTTATTATATAAACAGATTTTATTTAAGAACTCATATGGACT
AGATTATGAATTTTATGAGATGATTTTCCTTGAGTCATCAAGAAGAACACA
GTTTTTTTCTTTAATCTGTTAAAGTTGGGAAGTATTAATATAAAAT
>SNP8NRG817897_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAGTTCCTACTTGAAATCAACATTCCAGCAATAAACCTTATTGGTTCTTGT
TATTCTTTTGACCTCACGGTTAAATTTGATTGTGCTAATTTTGTTAGAGCTCT
TCTATATTTCATATTTGAGATTATTTTAAATTTGCATTGTGCATTGACTGTGA
GATGAGTATTTTGTGGCTTGGTAAATGAATTAGGAGACTTCATRTTCTA
AATTCTGAAATAGTTTGAATATTGGAGTTATTATCTGTTCTTGGGAGATGG
TTTTTATCACCAGTTCCCCTAACTCCTTTTTACCTTGAGGTAAAGCAAAG
TCTACCTTACTATTTCTTGTATGGTGATTGGCTATTCAGGTTTTCTATCTAT
TATTAAGACAATTTTGAACCTCACTGGTGCTCCAAAGAAAAT
>SNP8NRG820736_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGGTTTCAGCAACTTGCCCAAGGTCTCACAGTTGTAAGGGACAGAGTCTGA
ATCTATTGCCTCTATACTTAATCAATAAAGATTCATTATATGCATTAGCTC
ATCAAAGGTTCTAAGATGTCTAGAGTAAGGAAAATTTTGTACTTTGTTTAA
ATAACCATTTCTGGAAGCACCATCGAAAACATTGGTAGTTGCAGGGTRC
AGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCAATTTGGGAGACCAAGGCAAGAGGA
TAACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGCCCCATCTGGCCAACATGGTGAAAACC
CGTTTCTACTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGCTGGTGTTGTGTGCCTGT
AGTCCCAGCTACTTGGGAGTTTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGG
>SNP8NRG821031_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GAAAACCCGTTTCTACTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGCTGGTGTTGTG
TGCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGTTTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAA
CCTGGGAAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGATATCATGCCACTGCACTCCAG
CCTGGGAGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGAAAAATAAAG
GKRGGGTGTTTTATATTTATATCTACATAAATCTATACATTATCTAGATAT
TATACTATATTATGGAAATGTATATATTATATTAGAATTAATATTTCTAAT
TATCGTATACAGTTATACATTTTATTGTGTTATTATAACATATTATATATAA
TWGGTTCTGTTTTTCTGAAGAGCCATAAATAATGCATTCAATTTAGAA
>SNP8NRG821032_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAAACCCGTTTCTACTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGCTGGTGTTGTGT
GCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGTTTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAC
CTGGGAAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGATATCATGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGAGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGAAAAATAAAGG
KRGGGTGTTTTATATTTATATCTACATAAATCTATACATTATCTAGATATT
ATACTATATTATGGAAATGTATATATTATATTAGAATTAATATTTCTAATT
ATCGTATACAGTTATACATTTTATTGTGTTATTATAACATATTATATATAA
WGGTTCTGTTTTTCTGAAGAGCCATAAATAATGCATTCAATTTAGAA
>SNP8NRG821185_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

GGAGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGAAAAATAAAGGKRG
GGTGTTTTATATTTATATCTACATAAATCTATACATTATCTAGATATTATAC
TATATTATGGAAATGTATATATTATATTAGAATTAATATTTCTAATTATCG
TATACAGTTATACATTTTATTGTGTATTATAACATATTATATATAATWGG
TTCTGTTTTTCTGAAGAGCCATAAATAATGCATTCAATTTAGAAGACAAAC
TCTTTTAGTTGGAATGAGCCTAATAAAAAATAATTACCATCCCAAGCCAACT
TTAGGTTATTATTTGTCTCTGACAGTATTAAATTATCATTATATTAAATTCC
TAGAAGCACTATAGAAATGGCAGCAGAGTATTTATATTATATAT
>SNP8NRG821566_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGAGTATTTTATATTATATATAATATAGGTTATATTATTAGATATTAATATA
TTACATTACAATTGTATTATCATGATATTATATATAAATTGGTTCTGTTTCT
CTTGACAACCTTACTAATAACATCCAGTTTAGAACATAAATTCTATTAGTTG
GAATGAGCCTATAAAAAATAATTACCATTCCAAACCAACTTTAGGTTTTCAT
TTGTCTTTGATATTATTAAATTATTATTATTTTAAAGTTCTAGGAGCACAAT
AGAAATGCTGGCAGAGTGTATATTAAATATAATATAAATTATATTTTGA
GATGTAAATATATTACTTTATGATGACATTATTGTGATATATATATAATAT
AATGAGTTCTTTTTCCCTGGAGAACCTTAACTAATACATCTA
>SNP8NRG822470_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
AGAAAAGGGAGAGGTAAAAGCTCCCAGGAAAGTCTAGTGCCAGCCAAA
GGCCATGGGAGTGATGAGTGACCCTGCCACACCTAACGGAGCGTCCCCT
GCTCTGCTAGTCAGTCAACAGAACACCAGCCAATTTCTCTAAGCCAAGAG
CTGGTTATTTCCAACCTCCCCTGGAAGAGTTTACTTAATACCATAAGAAGT
MATTTTCTCTTCCATCTACTGCAAGAAAAAACTGGATATTGCAATTGCCAT
CCTTTTTGAGTTAAAATACTCTACATTTTAAACAAATAAATAAAAAAGCT
TAACCATTTTGAAATTACCAGTAGGGAAGAAATCGGGTGAAAAAGGAGA
GGAACCATGCATTACTGAGAATACTCCTGTCCCAAATCTCTCTCCATATC
>SNP8NRG823186_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGTATACCTTACCACCTATTTGAAAAATGATGGATAGTTATCTTAAACGGT
GAAGAATTAGTGTAAGTTCTTAAACAAAATAGTGCGGATATTAAGATCAT
GCTTGAGAAACCTAATTCTTGCTGTCTCCTTACATATTTTAAAGTTTGGCCTA
ACTCTGTCTCTGTGCATAGTGAGCTGTAATGTAAGTGGATGTGTAAAYAG
ATTGTAGCCTACTCTTGTGCAATCTCCAAGTTTGGCCAATCAAAGGTGG
CCAACCATTCAAACCATGTTCAAGTAAGGCAAACATCAAGCTGTAACCAA
CCCAACTATTTTTGTACCTTGCTTCCATTTTCCATATGTCACITTTCTTTTC
TGTTCATAAATTCTCTCCTACCACGTGGCATCACGGGGGTGCTC
>SNP8NRG823501_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTGTACCTTGCTTCCATTTTCCATATGTCACITTTCTTTTCTGTTTCATAAAT
TCTCTCCTACCACGTGGCATCACGGGGGTGCTCTGAACCTCTTCTGGTTCT
GGGGCTGATCCATTTCATGACTCATTCTTTGCTCAATTAAAGTCTGATAATT
TAATTTGTCTAAAGTTTTCTTTTAAACACGACCAAGAGTCACAGAYTGCTT
AGTCTGGAGAAGCTACTCTTGGCTCTATGCAGTCCACAAAAAATGACATT
TAGAAATGGTTTTCTTCCCTGGTCTCCAGAGAAGCAGCGGCTTTCATACT
CTGAAATGCAGCATCCTCATCTGTAAGATGCAGGTGCTAAATGATGACTG
TTGTTCTTTCAAATGTAACTTTCTATGAGTCACTTCTTCATTG
>SNP8NRG823799_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTCATACTCTGAAATGCAGCATCCTCATCTGTAAGATGCAGGTGCTAAAT
GATGACTGTTGTTCTTTCAAATGTAACTTTCTATGAGTCACTTCTTCATTG
TATGTGTCAAGAAGCACAACTCGAAAGCCTGCCTTTGACAATGCTTAGA
GGTTAGAGGATGCCAAATGAGCCTCATCTTCTTTGGCTACTGAGTTARTAA
CCATCCTTCATTTATCTCAGGGAGCAAAGGCAGGATTTCCGTGGGTGTCCA

AGGTCCTTACTCACAGTCAGGATGCATGGCAGTACCCTTAATAACTACAG
ATTCAGAATCACAGAAGACATTTACCGARTATGTATTTTCTGCCAAACCCT
GTGCCAGGTGTTATTAGAACATTACTTATGAAATATTTGGTAGTG
>SNP8NRG823932_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGCCTTTGACAAATGCTTAGAGGTTAGAGGATGCCAAATGAGCCTCATCTTC
TTTGGCTACTGAGTTARTAACCATCCTTCATTTATCTCAGGGAGCAAAGGC
AGGATTTCCGTGGGTGTCCAAGGTCCTTACTCACAGTCAGGATGCATGGC
AGTACCCTTAATAACTACAGATTCAGAATCACAGAAGACATTTACCGART
ATGTATTTTCTGCCAAACCCTGTGCCAGGTGTTATTAGAACATTACTTATG
AAATATTTGGTAGTGTGGATGAAGAGGCAGCTTTTCTGCTTACACAATAC
AGAAATATGATTTCAAAAATCTATTAATAATTTATTAATCTCAGAAGGCAT
GATTCTAATTGTGTTTGATCTTACACTTGTTATGATTTAGGAATT
>SNP8NRG824172_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AACATTACTTATGAAATATTTGGTAGTGTGGATGAAGAGGCAGCTTTTCTC
GCTTACACAATACAGAAATATGATTTCAAAAATCTATTAATAATTTTATTAA
TCTCAGAAGGCATGATTTCTAATTGTGTTTGATCTTACACTTGTTATGATTT
AGGAATTCACATCTGAGTTGGTTGCATGATGCTATAGTTGGCAACAYGAT
TCTGACCGCCACCATCACAAATAGAGGTTAGAAAATATTACTTATGTGAA
AATAAATGCCATTTCTGGCACCTAAACAGCTCTTTTCTCACCTTCCTATG
ATGAGGTTTTATTGAGCTTTTGCAGGAAAGAAAAGAAAGAAATCTGCATT
CAGGTTTCAGGAGTAAAGAGGCTGCTCATTAACAAAGCCGTTTCAA
>SNP8NRG824591_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACCACGAATACATGCCCTATTACTAAAATCACTGTCATTTCTATGCTTTTC
TTCTCCCTTCAATCACATAGCACCCAGTTTTTCAGTTCCCTATAATTGCCAAA
AGCCATTTATGAATCTGCCTTATTGTATGGGTACAAACGTCTATTTTCCT
GCTCTGTTTCATACACATTTGGGAGCACCTTAAGATGCTGAAACACTGRCA
AATGCTTAATATATTTCAATTTGAAAGAATTATGATCTAAATCTTAAAGAAA
CAGTGAGTAAAGTGCAGTTTCTGCTGCTTGGTTACTGTAGTTCAATTCGGGG
AATTTCACTTGGTTCGTGTTGAATGCAGTGGTTAGATCCTGTGAAGTTGTT
TAATTAAGGTGTTCTAGTAGTCAAAGCCATGTCTAAAACCCCGT
>SNP8NRG826307_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GAATATTTCTTATCTATATGCATATATATATATATTTTCATTATAATTGTTGC
TTCTGCAGAAAATTGGGATAGAAATCTCAGATGAGCTGTAGTTACACGGA
GATCTACAGCAATGCAATGTTTAGCTAGCATGCATTTTGTTCATCCAAGGCT
AGTAGGTGAAATATTTCCCTTTACCTGTCTTGATGCACGGTGGAGAAKGA
GACCCGCTTCGTTTTCCCTCTAATCTAGAGAGTTAACCTCCTCCAGGTAGG
GTTGAAAATATGAACAGAGCTGCTTTTGCAAGACTGTGTTGCCTCTAAATG
TGATTTAACTCGCATATTCAGAATCTTAGCAAAAATAAATAAATAAATAG
TAAGATGGGGTAAGGCAAATACATAGATATTTTGGAGATCTTATCC
>SNP8NRG826553_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CAGGTAGGGTTGAAAATATGAACAGAGCTGCTTTTGCAAGACTGTGTTGC
CTCTAAATGTGATTTAACTCGCATATTCAGAATCTTAGCAAAAATAAATAA
ATAAATAGTAAGATGGGGTAAGGCAAATACATAGATATTTTGGAGATCTT
ATCCCTTATTCAAGGACTGTAGATTATTACAGCTTTGTTGTCATATTATYTC
TAGGCAGTAAATCATAGTAAAGTAGTAAATTCATAGGGAATGAATTAATC
TCCTTTTTGTTTTGTTTTCTCTGAAAAAGAGGGTGTGATTACAGCATATATT
GATTGGGTACTGATTATGGGACATTTTCATTGTATTTGTTGTTGTTGCAGT
AGACTAAATGTCGAGCCCGTGAATCTTGTGTTGGCATTGTCAG
>SNP8NRG827004_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TATATCTTTATATTTTTTTTGGCTCTCTTCTCAACCATGTTTAGTGTTTTGTTT
ATATTCAAAGGATTTTATTTTCACACTTACAATTCTTTACTTGTCTGTCATT
CAAATCTTTGTTACCAAAAACAGTTTGCTCTTTTTCATCATTCACTAAGCATT
CCTTTACACAGCTAAGCTAAAGTGTCTATATGGAAACATACATAYACACAC
ACACACACACACACACACACATGCACACACACTTTTTCCAGGCCACAG
ACAGGAAGATATGTGTAAATGTATACATGTTTTCAGTAGCATATATACAC
AAGGGTCTCCAATAAGATTTTTCTAGAAACAAAGGCTGATACTACTTCATT
TCATATTATTGTAAAGTGCTAATTCTAAGTAAAAGTAGACTAA
>SNP8NRG827707_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TTTTCTCTGCCATCTCCCCAGTTACACCCAGGGCAAGTCTATCTTCTTCA
AAGACATTCAGTCAGCCACAGCTTTTTATCTTTTCAAACCTTTAATGGCA
CCATTAGCTACGGAACCTTGATTTCTTAATTTTTCCCCCACTGTCACTGC
AACCATCACATGTGGCTCTCAGAGCTTCTAGTTCCCTGGAAACAGGAKTT
CTATCTGCCATCACCAGGTATAAGGTGCCACCACCTTGAAGGGATCTGCCC
TATCAAAAATGAGGAAATATATTGATCAAAAATGGCTGGAGAAAAGTGACCA
GCCAAAACACAGCTTCACAGTCTTGCTGTTTTAAAGTAGATTCTATTTCCA
TTTTGCCGGTGACAGCACTAAGCAAATAAGCAATGTTGCCAATCCGA
>SNP8NRG830857_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
AAAACATCTTCCGTAATAAGCAGCTAGAAAAGTACCACAATGTAAATTCAA
CTGCAGAAGACATGACACCACAGGGAAATTTCGTTTCACTGCAGCAGTGT
CTAAAAACTGAAGATGGGGAAAGTGTAGAGTGTGTTATTAAATGATTTT
TTCAAAAGGTTTTAAGAGTCTAAATAAATTGCATAATTAGTCAGTTTCCTW
CCTCCTAGTCTTCCCTACCTTTAGTCTTTATTTTTAGCTCTCCTGAGTTTGT
GTTGTTCTCCTTCCATGGTTTGATTCTCTCCTTAGCTTTCAGATTCTATACA
TTTCACTTCTCTTTATAAATAATTTTTAAAAATTCTTCATGTGAACCTGTTC
AAGAACCTGTTGCATTGAGGACTGAAGATATGGCTCTAGATTCC
>SNP8NRG831517_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CACTTTCTGCATATTGCCAAGGGCTCGCTACGTATGTGTGTTCTGGTTGGC
AGACATTTTGGGTAACCTACTATTCTCAATTTGTACCTACTTTATTTCAATAC
ATGTTTCAAGATGAGTGTTAAAGGGTACATTGCTTTAGGAAACTTGTCTTT
TTCTGGCATTGTGAACCTGCCTAAATTAGAAAAAAAATTCTGGTTCYAGTC
CTTTTTTTCTAAAAAAATATTCCAAATCATTAGATGAAACTGTAAAGATA
ACGTTTGGAAAGTTTGTCTCCTCTTYGGTGATTAAAAAGTGCTTTCCATTT
TTGGCCCATGGCTCTTTTCTGGGGCATAGCATTGATTATAAAGCTTTTCT
GATGAAAGTATCACAGGAYAGCAAACATGAGAATGGGAGAAA
>SNP8NRG831598_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGTACCTACTTTATTTCAATACATGTTTCAAGATGAGTGTTAAAGGGTACA
TTGCTTTAGGAACTTGTCTTTTCTGGCATTGAACTTGCCTAAATTAGA
AAAAAAAATTCTGGTTCYAGTCCTTTTTTTCTAAAAAAATATTCCAAATCA
TTAGATGAAACTGTTAAAGATAACGTTTGGAAAGTTTGTCTCCTCTTYGGT
GATTAAAAAGTGCTTTCCATTTTGGCCCATGGCTCTTTTCTGGGGCATA
GCATTTGATTATAAAGCTTTTCTGATGAAAGTATCACAGGAYAGCAAACA
TGAGAATGGGAGAAATAATTTTGCATGCAATTTTTTGTATCTGGCTGCAC
TGTATGGGAAATACATTTTCCCTGTCAAAATGTCAAGTTGTTTTG
>SNP8NRG831694_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATTAGAAAAAAAATTCTGGTTCYAGTCCTTTTTTTCTAAAAAAATATTCC
AAATCATTAGATGAAACTGTAAAGATAACGTTTGGAAAGTTTGTCTCCTC
TTYGGTGATTAAAAAGTGCTTTCCATTTTGGCCCATGGCTCTTTTCTGG
GGCATAGCATTGATTATAAAGCTTTTCTGATGAAAGTATCACAGGAYAG
CAAACATGAGAATGGGAGAAATAATTTTGCATGCAATTTTTTGTATCTGG

CTGCACTGTATGGGAAATACATTTTCCCTGTCAAAATGTCAAGTTGTTTTG
ACTTCACAACAAAAGAGGAAGGAAGTTCTTAAATGTAGAACAATAACTCA
GCTCACTGCTGATTTCTATTTGTTCTATCCTTACATCACAGTATAG
>SNP8NRG832144_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GCATAATTTTGTATTGTTTGAGAAAGTAGTATTTTGGGTAAAAATTCTG
AAACAGGCAGTGAGTATGTCTGAGTATTTCTGGCAAGGGCTATTTCTTCCT
TTCTCCTTTTACTCTGGAGTTTTCTTGAAGTCTGAGCTGTTTGGACAAATGAC
ACATATTTCAAGAATTCCAAGTGTGGGAGTGTTCCTCACAGGATTCTGC
TTTCTTCTAAGAGCCAGGTCTGGTGAACACTCTCAGGAGCTTTGTAACATG
TTCCAAGCTATGCAGAAGTGCTTAGTTTCACTACTAGTCAAAGACTAACA
CATTTACAGCAATAAAATGCATTATAAGCATTCTTTCTTCATGAATCTATT
CATCCCATTAAGCAGGAATTCCAATTAAGTGAGGTAAAAATA
>SNP8NRG832522_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTCCAATTAAGTGAGGTAAAATATGCTAAGTAGTACAGTATAAGATTTTAA
AAAATTACACCATGTTTTTTCATGGATTATTTTAAAGAAAAAACTATTTTAA
GAAAAAACTGTCCTATTTTTGGAAGGTCTAGTCCCAAACTGCACAGGAAA
GTTAGAGGTAAACTGTTAAAGTCTTTGAGAACTGGCATTTTTCAAGCCRCA
GTGAATGAAATCAAGCATTYCTCTGTTTCTCCTTTCTTCGGAATTTCTTT
TCCTGAGGCTTGAGAAGGCAATACTGGTCTTACTTTTACATGAGTYAAGT
TTATACTAGCTGAGCACCCCTGAATCATTAAACGTCTTTCTCCCCAGGGGAGA
CCAAGCTCAAATCCATCATCAGAATACATACTTAGACCCTCTCC
>SNP8NRG832544_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATGCTAAGTAGTACAGTATAAGATTTTTTAAAAATTACACCATGTTTTTCAT
GGATTATTTTAAAGAAAAAACTATTTTAAAGAAAAAACTGTCCTATTTTTTG
AAGGTCTAGTCCCAAACTGCACAGGAAAGTTAGAGGTAAACTGTTAAAGT
CTTTGAGAACTGGCATTTTTCAAGCCRCAGTGAATGAAATCAAGCATTYCT
CTGTTTCTCCTTTCTTTTCGGAATTTCTTTTCTGAGGCTTGAGAAGGCAAT
ACTGGTCTTACTTTTACATGAGTYAAGTTTATACTAGCTGAGCACCCCTGA
ATCATTAAACGTCTTTCTCCCCAGGGGAGACCAAGCTCAAATCCATCATCA
GAATACATACTTAGACCCTCTCCCTTCTTTCTGGCCCCCTGCTTC
>SNP8NRG832623_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AGAAAAAACTGTCCTATTTTTGGAAGGTCTAGTCCCAAACTGCACAGGAA
AGTTAGAGGTAAACTGTTAAAGTCTTTGAGAACTGGCATTTTTCAAGCCRC
AGTGAATGAAATCAAGCATTYCTCTGTTTCTCCTTTCTTTTCGGAATTTCTT
TTCCTGAGGCTTGAGAAGGCAATACTGGTCTTACTTTTACATGAGTYAAG
TTTATACTAGCTGAGCACCCCTGAATCATTAAACGTCTTTCTCCCCAGGGGAG
ACCAAGCTCAAATCCATCATCAGAATACATACTTAGACCCTCTCCCTTCTT
TCTGGCCCCCTGCTTCTTAGGAATGTGCTCTAACCACCACAGCATTCTCTGA
TCACCACCTCCAGATGACAAAAAGAAAAAATGAGTGGCAGTGAA
>SNP8NRG832958_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTAACCACCACAGCATTCCTGATCACCACCTCCAGATGACAAAAAGAAAA
AATGAGTGGCAGTGAACCAGAAGAGCTTAGGCCATCTATTTTATCCTAAA
ATCTGTTTCAGAAATACGAGGTTGTATCAATTAGTAAGCACACTGGGAAT
ACAGGTATACAAGTTGTTAGCAATATTTGGTTATATAATGTCTATAGATAY
TTATTTTGCTTTTCTCTCAGATATTAAGAATTATGTCTTTCTTTAACCTCCA
TCATTTGTTTTTCTACTTTGGTGGGAAGCTTTTTGTTTGTWTCTTTACTGCAA
CAGTGAATTTATCCTTGGATTTCTCCATTATGATTGGCAGTATTTATACAA
TAATTTCTTGGTATTAGTTAATTGATACCTTATATTTACTATTTT
>SNP8NRG833050_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

ATCCTAAAATCTGTTTCAGAAATACGAGGTTTGTATCAATTAGTAAGCACA
CTGGGAATACAGGTATACAAGTTGTTAGCAATATTTGGTTATATAATGTCT
ATAGATAYTTATTTTGCTTTCTCTCAGATATTAAGAATTATGTCTTTCTCTT
AACCTCCATCATTTTGTCTTTCTACTTTGGTGGAAGCTTTTGTGTGTWCTT
TACTGCAACAGTGAATTTATCCTTGGATTTCTCCATTATGATTGGCAGTAT
TTATACAATAATTTCTTGGTATTAGTTAATTGATACCTTATATTTACTATTT
TCCCCCAAAGCTGAGTAAAGAATAGAATGAAATGGCCTATACTTATCAGT
GTAAATGGATATTAGAATTGCTGCTCTTATTCCAAAAAATAKAC
>SNP8NRG833249_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TWTCTTTACTGCAACAGTGAATTTATCCTTGGATTTCTCCATTATGATTGG
CAGTATTTATACAATAATTTCTTGGTATTAGTTAATTGATACCTTATATTTA
CTATTTTCCCCCAAAGCTGAGTAAAGAATAGAATGAAATGGCCTATACTT
ATCAGTGTAATGGATATTAGAATTGCTGCTCTTATTCCAAAAAATAKACAC
TYAAAGTTCACAAATGAAAGTTAATAACTGAATTTTAGTAACAACAACIT
CAACTTAAAAAATTCATGTAATTAATAGCTCATGAGTCCCACTGAGATA
GGTTGAACTTCATAACTTCTAAAGCCTTTTATGTTTCTACTACTTTTCAGTT
CTAATGTTCAATAGTAGCGTGAGTATCTGGTTAGTTTCAGTATAA
>SNP8NRG833254_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTACTGCAACAGTGAATTTATCCTTGGATTTCTCCATTATGATTGGCAGTA
TTTATACAATAATTTCTTGGTATTAGTTAATTGATACCTTATATTTACTATT
TTCCCCCAAAGCTGAGTAAAGAATAGAATGAAATGGCCTATACTTATCAG
TGTAATGGATATTAGAATTGCTGCTCTTATTCCAAAAAATAKCACTYAA
AGTTCACAAATGAAAGTTAATAACTGAATTTTAGTAACAACAACCTCAAC
TTAAAAAATTCATGTAATTAATAGCTCATGAGTCCCACTGAGATAGGTTG
AACTTCATAACTTCTAAAGCCTTTTATGTTTCTACTACTTTTCAGTTCTAAT
GTTCAATAGTAGCGTGAGTATCTGGTTAGTTTCAGTATAAAAAAAG
>SNP8NRG835058_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGTGGATGGCACTGCTCATTAGAAATAGCTGTCTGCCCCAGAACAATCT
TCAAGACAAAGGTTGCAAGACTATCTTTGACCTTCCTGTCCCTAAACACTC
CCCAACCCCAAGCCAAACACGCGCCTAAAAGTTTTACACCTTGCCCTTTA
CTAACAGCAATCATATTTAGGAGGAATATATTATTGTTAGTCAGGAAAYT
CTACCTGGCTTCAGGAGGTAGCTTAGTGGGTATTTGCTAAGTCTGATACCT
TTCCTTTCAACATTTAGCTGAGATTACCTATACTAAGAGCACGAACCTACAA
CTGTGGAAACAGAAAGAAAGAGAATGTTCTCCAAATCAAAGTGTGCTA
AGGTCAGCTTGGGGCAGCCAACAATTCCCTGGAAGGTGACAGAGATAAA
>SNP8NRG835833_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGGAAGAAAAAACAAGAGTATAAATGAAGTGTCAAAGATGTTAAGAAAC
AGGATCTTTTAAAAAATTATTTTAAATTATTATGGGTACATAATAAGTGTA
TATATACATGGGGTACATGTGAAATTTTGATACATACAATGTATAATAATC
TTATCGGGGCAATTGGGGTGTCCATCACCTCAGGCATTTATCATGTCTTCT
ATTAGAAACAGTCCAATTCTCCTCTTTTAGCTATTTGAAAATATACAATAA
ATTATTGTTGAGTATCATCACTCTGTTGTGCTATCAAATACTAGATCTTATT
CTTTCTATCTAACTATGCTTTTGCACCCATTAACCATCCCCACCTTCTCCCC
ATGCTGGCTATCCTTCCTAGCCTCTGGAAACCATCATCTATTA
>SNP8NRG836507_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGAACATTATTAACCTGAAAGAAATGCATGTATTTGTTAATTGATAGAA
ACAAGATCAAAGGGCATATTATATTATTATCCGCTTTGTAAGGAAAAAT
AGGTTTTGCATATTTATATAAAAAGGGAAATTGAATGTGATATACTCTGG
GGTATTAATAATAATTGTGAATTAATTCCTTTCTTTAGTTTAATTGCTRT
CTCAAATCTTCTGATTTTCTACCTTGAATGTAAATTTTTTGTGTGTAATAT

GGCACTTTAAATTAAAGTTGTTTTTCAGCTGGGACACAGTGGCTCACACCTG
TAATCCTAGCACTTTGGGAGACCAAGGTGGGTGGATTACCTGAGGTCAGG
AGTTCAAGACCAGCCTGACCAATATGGTAAACTCCTTCTCTACTAA
>SNP8NRG837119_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGAGTGCAGTGGCATGATCACAGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCTGNGCT
CAAGTAATCCTCCACCTCAGCTTTCCAAGTAACTAGGACTACAGATGCA
CACCACCATGCCTGGTTAATTTTTGTAAATTTTGTAGAGATGAGGTTTTGC
CATGTTGCCCAAGTTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAAGTGATCCTCCCA
TCAGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACTAGGCC
TTAAAATTTATTTTTCAAAAACCTTGATGATTCAAATCATTGAAGATGCTCT
TATGCCAAAGAAAAGGTAGTTCTAGGAAGTTCATGGAATCTTACAAACAC
CTTTACAGCTCAACAGAATTGCAAAGATGGGTAGTGTGTTTTGTTTGT
>SNP8NRG837766_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACTCATATCAGGTGAATTAGCAAACATTCTCATTTCAGACGATTTTTGCTG
TCCCTGGTCATGAAATTTCTTAACCTGGGTTCTATCTTTTACTTTTTATCCC
AGGCTTTTAGCAAGGGTCATAGGAAAATGGCCATTTCCACATATCTGGTA
TATCCCATTTGAAGATATTGCCTAACAAACATTACTCAGGATCCCTTRCAT
AAAAACCTCCATGATAAATTTCTTCTGTACTTTTTTCCCCAAAAGCTGGA
TTCTCCTGTAAAACCTGTTATCTATTCTCTTTATATATTATAATTATGGAATT
CATTATCATTCTACTCTTATCTACATGACTAGGTCACCAACAGCTAATTA
TATAGCTAATTCATGGTAGTTAATTTTATTTACTTCTCTTAAG
>SNP8NRG838113_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
ACAGCTAATTATATAGCTAATTCATGGTAGTTAATTTTATTTACTTCTCTTA
AGTCATGACTTACAAAATTGCATTTCCTATGTATGCCATCTTATTACCTCCA
TTTATTTAAGTTGCATACTACTTCACATTTCTTTGAAGTGTATATTATTAT
TAGTAGTAGTAGTATTTTGGAGACAGGGTCTCACTCTGTTGCCCCAKGCTGG
AGTGCAGTGGTGCAATTATGGCTCACTGCAGCCTCAACCTTCCAGGCTCA
AGCTGTTACCTACTTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTGC
CACCATGCTTGGCTAATTTTTTAAAAATTTCTTATTTCTTGTAGAGATAGA
GTCTTACTATATTGCCTAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGGACACA
>SNP8NRG838835_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GATTCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGAGCCA
ACATGCCAGCTAATTTTCATATTTTTTAGTAGAGATAGGGTTTCACCATGT
TGGCCAGGTTGGCCTCGATCTCTTGATCTCGTGATCCACCCCCCATCAGC
CTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATTGCATCCAGCCTCARA
AGAATAGTATAAACCTTATGTGTTTATATAAGCAGTAGAACCTATCCCTA
ATAGTTGGATTTTATTGTGTAAGTGTTTCATTAAGGAATGTCTGAAACATG
TCCAGATTTTTTATTTTCAAGTGGCTTAGTTTTGCCACAGAACTTCAGTTTTATA
AATGTGTGTACTGGCTTAACTGTGAAAGTATTAATAATTATTGTATT
>SNP8NRG839935_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGTTCCCAGAGTCATTACTGACCAACTGTGTGCTTTGATATTATATTGCTT
TCTGATACTAATTATATTAATTCTCGCTCATAGAAATCTTCCCTCCTTCATA
CCCCACCTCTGTTTGATTCTTAATCTCATAACATAAGAGGTTTTTATTCAATG
TCTCATTTTTCTTCCAGGACAAGTATGTTGTAAGAATTAATTARTAGTCTT
AGAACCATTCAAGCAGTAGGTTCTAATTGAGTATTTTTCTCCCCGGTTAGC
ACAGCACCTGTGAGAGCCCTCAAAGTCAGACAAAGAAGGATGAAACAT
GTTTTGGTCCCTTAATAAAGAACTGCTGATTGACTGTTTGA AAAACAAATGC
CGCACACCTGTAATCCCAGTGCTTTGGGAGGCCAAGGCAGGA
>SNP8NRG840940_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TTCTAGGAGTTTGGCTCAATTCAGGGCTAACAAAAAATCTGTTTAGGGC
CACTTGGGGATTAGTGATTCTCAAAAGGTAGTCCTTGAATCACTTACTGAA
TACCTATAGTTGAAGAACAGATAACTGCATTTTAACAAGATTCAAAGGCA
AATTAATGTTTGATGACCGTTGACATCAAGTCTCAGAATCAGAACTGTTYA
ACTTCCAAGCAAATGAAATTACTAACTCACTTCTCTGAGTGAGGCTGAG
AGCAAGAAGTTAAGTATAATGTTTTTTGAGCTAAAATACAGAGTCTACTA
TCAGAATCCTGTTTCCCACCATAAGGATTAAGATTTTTTTGTTTTTGTGTGT
GTATGTGTGTGTGTGTGTGAATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
>SNP8NRG841505_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTCTACTCCCTGCTGCATACAACCTTCCTTCTTTCTATCTATAAAATACTATAT
CTGCTCTAGAAACGTGAAAAATAACATAAAATATTGAACAGAGTGTGAAGG
AATTTAACTTTATTGATGAGTAGTAGTATTACCCTTCTGGACTGATGCAG
ATGAGAGCACCATAAAGACAAAGTGAGTCTTTTGGTCCTTAAGCCAYGA
ATTGGAGTCTGGATAGTAGGGATGGAAATGGGTTATTAGATCATCAGTTC
ACTTTCCTCTCCAAGCAGCAATTAATTTGTTTTCTTTGTCTCAGCTTACTC
GTTGCTCAAAAAAAGAAACATTTTCAGCTCCTCTTCATGGGGAATAAGAC
CAAACATAGAACACTTTTCTCTTAACATGTGTGGTGCTTGAGAGGA
>SNP8NRG842075_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TACAGCTGACTCCAAGATGAGTGTGATGCTATCACGGTGCAGGATAACAG
AGATGTACCGCGAACCACACTCAAGATGGGAATGATAAACTTCAATA
ACAAAAACAAAAAACAACCAAGCCACACTATCCTTTCAGCCTTCAGGG
ATCGCCTCCTTAACTGTTTTCTAAAATCTTTCTGCACTTTATATCAGGTRC
AGGAGAAGTAGACTACATACATTATTTGTTGTCTATCTTTGAAAGGATTTTC
ATTCCCTCTACTGCACTTAATCATTCCCTTATCTGAATATTAACCTCAGTGTA
AAGCTTCCCAAATTTTCCAAGTCTTGAAAGAGAGCAAAACATATTGCAA
AGCTCTATATGTTTCCTGCTAGATATATTTCGTGAAAGACTTCATT
>SNP8NRG842631_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGCTCTGAAACTTTGTGCATTTGAGGGTTTTTTTTTCCCGTGATTTGGTGG
ACTGCAAGGGCACACAAAACACTAGCTTATTTTTTCTAGTCAGGCAGTTTTGA
ATAGAAGGTGATTGTGTTTTCCAGAGATAAGTATGTAAGTCTTTTCTGCTA
CCGGAGGAGGATTCTATTTTAGTAGTCTATTAAGTAGACAATAAGCRCTG
AGTTGAGTTGATAAGTGGATCTGCTTACCACCTAGAAACATCAATTGA
AACCACAGCTTATGGTTTCTTACTGCCTCTTTTTGGTTTCTCACTGAGTCTT
TCTGGTTATTGTTATCATTTTCGTTTTTGACTTGGGCTTGGACTGTTACGCTT
GGCTGTGTTAATTTTTCAGAATCAATGACTTTTATAGTTACTT
>SNP8NRG843040_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTTCTCCTGCATTTTATTTAAGCAATTCATACTAATTTATAAGACCATC
TTTGAAAGCCTGAGATACATATCTAGGCAAATATCCATGGAAAAAATAAA
CACTCTGCAAATTTGCAAACAAATACAGCAATTGCCAAAGTAGGGTTATC
TTTTGCAATCAGTACTGTGGTTTCAGTTTGAAAAAATAAAGCTTTCTTRTC
AGTTTTGCTCCAAGGGCTATCTGATTCCGGTGTGTAGTCGGTGAGGAAATA
AATACAGGTATAATAATCTGTGCTTGCTCAAAAATTAATAAATCCTTTAG
GAGGGGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAATTTGGGAA
GCAGAGGCAGACAGTTTACCTGAGGTCAGGAGTTCTTGAGACCAGCCT
>SNP8NRG844427_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GGAGGAAAGATGAGCTTTAAAAAAGTGATACTGGAGCAATTGG
ATATCCAAAGGCAAAAAAAGTGCTAAATTCATTTCTCACATCTTA
TACAGAAATTAACCAAAATGATTACAGACTTAAACATAAAATGTTAAG
CAATAAACTTTAGGAAACAAACAGGAGAAAATGATGAGGACCTAAAGC
TAKGTGAAGAACTTCTAGACTTGATACTAAAAGTATGATTTTTCATTTAAA

TGAATTTTAAAAATGAATTTCAATGAATTTTAAAAATTCATTTTAAATCAACTG
GGACCTCATCAAAATTA AAAACTTTTGTCTGTAAAGAGACCCTGTGTAAAG
AATTA AAAAGAAAMACTACAGAGCAGGAGAAAACATTTGCCAACACATA
TT

>SNP8NRG844589_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

GGAAACAAACAGGAGAAAAATGATGAGGACCTAAAGCTAKGTGAAGAACT
TCTAGACTTGATACTAAAAGTATGATTTTCATTTTAAATGAATTTTAAAAAT
GAATTTCAATGAATTTTAAAAATTCATTTTAAATCAACTGGGACCTCATCAAA
ATTAAAACTTTTGTCTGTAAAGAGACCCTGTGTAAAGAATTAAAAGAAAM
ACTACAGAGCAGGAGAAAACATTTGCCAACACATATTCAAGAAAGATTT
TGTACCTAGAGAGTATAAAGAACTCTCAAACTCCACAGTAAAATCCAAA
CGATCCAATTAGGAAAATGGGCAAGAAACATAAACAGAAATTTTACCAA
AGATGATATACAGATGGAAAATAAGCACATGAAAAGATGTTCAATATCAT
T

>SNP8NRG844815_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

CCAACCACATATTCAAGAAAGATTTTGTACCTAGAGAGTATAAAGAACTC
TCAAACTCCACAGTAAAATCCAAACGATCCAATTAGGAAAATGGGCAA
GAAACATAAACAGAAATTTTACCAAAGATGATATACAGATGGAAAATAA
GCACATGAAAAGATGTTCAATATCATTAGCCATTAGGAATATGCAAATTA
AAMCAATGAGATAGCACTATCTACCTATCAGGATGGCTAAAGTAAAAAA
GAGTAATAATACCAATTGCTGGAGAGGATGTGGAGAACTGGATCACTCA
TACATTGTTGATGGAATGTAAAATGGTACACTCTGTAAACAATTTGCTTG
CTTCTTATAAACTAAACATGTATTTACCATATGATTCAGCAGTTGTGCTC
TT

>SNP8NRG845435_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CAAGGGGAATTGTGCTAACTAAAAATAAGCCAATCACAAAAGATTTTCATGT
GATGTGATTTTATTTATATAATATTCTTGAAATGACAAAAATATAGAAATG
GAGAACAGATTAGTAGTTTCCAGGGGTCAGAGAGTAGAGGAGGGAGGGA
GGTGTGTGTGTCCATAAAAACGTTGCGCCAGGGATCCTGGTGAGGAAGCT
RTTCTGTATCCTCATTTGCTGGTGTTCACGTGAATCTACATATGTGATAACA
TTTGATGGAACCAATAACACMCACAAACACACACATACACATATGAGTGC
ATATAAGACCAGAGAACTTATTTTGGTGGATTCCGTAAATGTCAAATCTT
TGGTTATGATATTGAAGTGTAGTTTGGCAAGATGTTACTATTGGGGAAA

>SNP8NRG845506_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

TATTCTTGAAATGACAAAAATATAGAAATGGAGAACAGATTAGTAGTTTC
CAGGGGTCAGAGAGTAGAGGAGGGAGGGAGGTGTGTGTGTCCATAAAAA
CGTTGCGCCAGGGATCCTGGTGAGGAAGCTRTTCTGTATCCTCATTGCTGG
TGTTACGTGAATCTACATATGTGATAACATTTGATGGAACCAAAATACAC
MCACAAACACACACATACACATATGAGTGCATATAAGACCAGAGAACT
TATTTTGGTGGATTCCGTAAATGTCAAATCTTTGTTATGATATTGAAGTG
TAGTTTGGCAAGATGTTACTATTGGGGAAAATAGTAACATTGTACTATTGT
CCTGTGAATTATTGATTCACAGGAAATTGTAAAAAAAATGCTTTGTCCT

>SNP8NRG845781_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

AATCTTTGGTTATGATATTGAAGTGTAGTTTGGCAAGATGTTACTATTGGG
GAAAATAGTAACATTGTACTATTGTCTGTGAATTATTGATTCACAGGAAA
TTGTAAAAAAAATGCTTTGTCCTATACATTTTTTTAGAATTTCTGTCAAT
CCATAATTATTTCAAGATAAAAAAAGTTTGTAAAGGAAGAATTTTGGAG
ACTCTTTCAGATTTTTTATTTTGGAGTTTAATCWATTATATGAGAAAAATA
AGCTTTAACTGACCACTCTTCTTCTATCCAAAGCTTAGTCAATGAGAA

AATGTTGCAAGAGAAGGAGAATGGGGGGTACCTGAGACTCCAGGAGAGT
ACATACCCTTTTTAAAAAAGCAATACAAGCCAGCAGAAAAAGGAAR
>SNP8NRG845818_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ATGTTACTATTGGGGAAAATAGTAACATTGTACTATTGTCCTGTGAATTAT
TGATTCACAGGAAATTGTAAAAAAAATGCTTTGTCCTATACATTTTTTTTA
GAATTCCTGTCAATCCATAATTATTTCAAGATAAAAAAAGTTTTGTAAAG
GAAGAATTTTKGAGACTCTTTCAGATTTTTTATTTTGAGATTTAATCWATT
ATATGAGAAAAATAAGCTTTAACTGACCACTCTTTCCTTCCTATCCAAAGC
TtagTCAATGAGAAAATGTTGCAAGAGAAGGAGAATGGGGGGTACCTGA
GACTCCAGGAGAGTACATACCCTTTTTAAAAAAGCAATACAAGCCAGCAG
AAAAAGGAARGATGGGACTCTGGAGCGATTATGTGAATCTGTGGTTC
>SNP8NRG845981_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
KGAGACTCTTTCAGATTTTTTATTTTGAGATTTAATCWATTATATGAGAAA
ATAAGCTTTAACTGACCACTCTTTCCTTCCTATCCAAAGCTTAGTCAATG
AGAAAATGTTGCAAGAGAAGGAGAATGGGGGGTACCTGAGACTCCAGGA
GAGTACATACCCTTTTTAAAAAAGCAATACAAGCCAGCAGAAAAAGGAA
RGATGGGACTCTGGAGCGATTATGTGAATCTGTGGTTCTCAAAGTTTCAGC
ATGCATCAGATTCCCAGAGGGCTTGTTTAAACAAAAAATTTCTGCCCTGCA
ACCACAGAGTTTCTGATTCACTAGGTCTGGGGGTGGTGGGTGTGGTTCAA
GAATCTGCATTTCTAGAAAGTTCCCATGTGATGTTGACTCCAGTGCTGATG
>SNP8NRG846192_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGGAGCGATTATGTGAATCTGTGGTTCTCAAAGTTCAGCATGCATCAGATT
CCCAGAGGGCTTGTTTAAACAAAAAATTTCTGCCCTGCAACCACAGAGTTT
CTGATTCACTAGGTCTGGGGGTGGTGGGTGTGGTTCAAGAATCTGCATTTT
TAGAAAGTTCCCATGTGATGTTGACTCCAGTGCTGATGCTGCTGGTCARAC
CACTCTGGAACTACTGCCATAGAACATCTGAGAGTCACAATTTGAAA
CTGTCTCAAGAAATTTCTAAGTAAAATGCAATGCAATAAATTACTTAAGA
ATTCTCTATATTTACAACCTTTTATTTGWATAGTTTCCTTCCCCCTCAGTAT
GTTGGCTGGTAAGAATGTTCTTTTTGATTATTCATCTGTGTGGGCT
>SNP8NRG846323_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TGGTTCAAGAATCTGCATTTCTAGAAAGTTCCCATGTGATGTTGACTCCAG
TGCTGATGCTGCTGGTCARACCACACTCTGGAACTACTGCCATAGAACAA
TCTGAGAGTCACAATTTGAACTGTCTCAAGAAATTTCTAAGTAAAATGC
AATGCAATAAAATTACTTAAGAATTCTCTATATTTACAACCTTTTATTTGWA
TAGTTTCCTTCCCCCTCAGTATGTTGGCTGGTAAGAATGTTCTTTTTGATTA
TTCATCTGTGTGGGCTCAAGAGTGTGTCACTGAGTTAATTTACAAAGCCTC
GGATTGCATATCCATCACATTTGTAGAAAGTATTATCCCAGAAAAATCCA
TCAACACAACACATAAGCTCCAAAATGTACTGCACAATTGGCGTGC
>SNP8NRG846553_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGGTAAGAATGTTCTTTTTGATTATTCATCTGTGTGGGCTCAAGAGTGTGT
CACTGAGTTAATTTACAAAGCCTCGGATTGCATATCCATCACATTTGTAGA
AAGTATTATCCCAGAAAAATCCATCAACACAACACATAAGCTCCAAAATG
TACTGCACAATTGGCGTGCAATAGAGTAGTCAAAGAACCAATGAAATGYA
AAAAGTTATCTATATGGAGATCTCAAAATGAATTAACAAATTAATCCTTT
GACATTGTATGAGATCCCATTAGGGTTCATTGTTACAGTTTTCTTTAATGTT
TCTAAAATAGAAATGTTGTCCTGGGCAGAGCAGTGAATGTACTTGCTTTG
GCATCAAATGCCACATTTTTTTTTTTTTTGTAGACGGCGTCTTGCT
>SNP8NRG846846_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TTCTTTAATGTTTCTAAAATAGAAATGTTGTCCTGGGCAGAGCAGTGTAAT
GTACTTGCTTTGGCATCAAATGCCACATTTTTTTTTTTTTTGTAGACGGCGTC

TTGCTCTGTACCTAGGCTGGAGTGAGTGTGCAGTGGTGCAATCGTAGCTC
ACTGTAGCCTCGAACTCCTGGGCTTAAGCAATCCTCCCACCTCAGCMTCCCT
GAGTAGCTGGGACTACAGGTCCCAGSTGCCAGCTATTTTTTAAAATTTTTT
GTAGAGACAAGTCTTGCTATGTTGCCWGGCTGATCTTAAACTCCTAGCC
TCAAGAAATCCTTCAGACTTGTCTCCTAGAGTGTGGGATTACAGGTGTG
AGCCTCCACACCAGGCATTGTTTCTATTTTAACTTTGCTACTTA

>SNP8NRG846876_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

TCCTGGGCAGAGCAGTGTAATGTACTTGCTTTGGCATCAAATGCCACATTT
TTTTTTTTTTTGAGACGGCGTCTTGCTCTGTACCTAGGCTGGAGTGAGTGT
GCAGTGGTGCAATCGTAGCTCACTGTAGCCTCGAACTCCTGGGCTTAAGC
AATCCTCCCACCTCAGCMTCCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTCCCAGSTG
CCCAGCTATTTTTTAAAATTTTTTGTAGAGACAAGTCTTGCTATGTTGCCW
GGCTGATCTTAAACTCCTAGCCTCAAGAAATCCTTCAGACTTGTCTCCTA
GAGTGTGGGATTACAGGTGTGAGCCTCCACACCAGGCATTGTTTCTATTT
TAACTTTGCTACTTACGAGAAGTCTTAATTGACCAACAATAAT

>SNP8NRG846929_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

TTTTTTTTTTTGAGACGGCGTCTTGCTCTGTACCTAGGCTGGAGTGAGTGTG
CAGTGGTGCAATCGTAGCTCACTGTAGCCTCGAACTCCTGGGCTTAAGCA
ATCCTCCCACCTCAGCMTCCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTCCCAGSTGC
CCAGCTATTTTTTAAAATTTTTTGTAGAGACAAGTCTTGCTATGTTGCCW
GCTGATCTTAAACTCCTAGCCTCAAGAAATCCTTCAGACTTGTCTCCTAG
AGTGTGGGATTACAGGTGTGAGCCTCCACACCAGGCATTGTTTCTATTTT
AACTTTGCTACTTACGAGAAGTCTTAATTTGACCAACAATAATGTAAGCT
CTAGTTTCCCCATATGTAAAAAGAAGATAATGCCTAAATTGCAGGG

>SNP8NRG847327_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

GGGTTTATTGGGAGAATTAATAAGAACACGCCTAGGCCAGGCACAATGGC
TCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGCTGGATCATGA
GGTCAGGAGTTCGAGACCACCCTGACCAACGTGGTGAAACCCTGTCTCTA
CTAAAAATACAAAAATTAGGGGAGTGTGGTGGTGGGCGCCTATAATCCCA
SCTACTCAGGAGGCTTAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAG
GTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCAATTGCACTCCAGACTTGGCAACAGAG
CAAGACTCCATCTCAAAAAGAAAAAAGAAAAAGAAAAATAAGAACACGT
CTAAATAATTAGTGCAGTGTCTGACACTTAAGTTCTCAAATAGTGGCGGT
G

>SNP8NRG847992_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

AAAACCTAAAGAGTTTAATATATTGCTCAAGGTTATCCAGTGTATTGGTTT
GCTAGGGCTCTGTAACAAAGTACCACAAACCAGGTGGCTCAAACAACAG
AAATGCATTGTTTCACAGTTCTGGCGTCAAAAAGTCCAAAATCACAGTGT
TGGCAGCTTTGGTTCCTTCTGAGGGCTGCAAGGGAAAGATTGTTCTGGGT
MCTTCTCCTTGGCTTGTAGATGTCTGTCTTCTCCCTGTGTCTCTCCATGTCA
TTTTTCTCTATGCATGTCTGTCTCTGTGTCCAAATTTTTCCATTTTAAAA
GGACATTAGTCATTGCTGGGCACAATGGCTCACACCTGCAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAGAGAGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGA

>SNP8NRG848193_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CTTCTCCTTGGCTTGTAGATGTCTGTCTTCTCCCTGTGTCTCTCCATGTCAT
TTTTTCTCTATGCATGTCTGTCTCTGTGTCCAAATTTTTCCATTTTAAAAG
GACATTAGTCATTGCTGGGCACAATGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCTGAGAGAGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGAYGA
GCCTGGCCAACATGGTGAAACGTGTCTCTGCAAAATAATACAAAAATTAG
CTAGGTATGGTGGTGCATGCCTATAGTTCAGCTATTCTACTCAGGAGGC

TGAGGCATGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGACGTTGCAGTGAGCTG
AGATCATGCCACTGCACTCCAACCTGGGTGACAGAGTAAGACTCTGT
>SNP8NRG848437_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
AAAAATTAGCTAGGTATGGTGGTGCATGCCTATAGTTCCAGCTATTTCTAC
TCAGGAGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGACGTTGC
AGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAACCTGGGTGACAGAGTAAGA
CTCTGTCTCAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCATTAGTCATTGGATTAS
GGCCCACCCCTATGGAACCTCATTTTAACCTTGATGAGCTCTGTAAAGACCCTA
TCTCTAAATTATATCACATTCTGAGGTGCTGGGAGGTAACACTCCAACCTTA
TCTTTATTGAGGGGGGCAGAATTCAAATCCATAGCACATAGTAGTAAGAT
GTCATGCTGAGGTATGAACCAGACTTCATACGCAATGCTGTGGACTAA
>SNP8NRG848956_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTGTGTTGGAATTAGCACCCCTTATAAGAAGAAAAAAAAAGGCCAAAGCCTCC
TCTCTCTGCCCACCTGAAAATGCAACAGGGAATGGCCATCCACATGCCA
AGAAATGGGCCCTTATCATACACCAAGTCTTCCTGCACATTGATCCTCGAT
TTCTCAGGTTTTTGGAACTGCAGGAAATCGACGTTTCATTGTTTAAAGCCACRC
AGTCTATGGTATTTTGTATAGCTGCCTGAGCTGACTAAGACAGGCAATAT
ATGACATGGCCGTTTGCTCCAGGACTTTTAGGAAATGTGGATCCCATTGGT
AGTGCTCAGCAATCAAATTTATTTGATCCTCATGTTTCAGCAGACATGTTGT
TTTTTTCTTCATGTATTGCCAACTCTTTTATATGATACATAAAACA
>SNP8NRG849944_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACCTAAACCAGCTGTTGAGAAGTAGTGCCAAAGGCCAGTTGTTTCAAAGT
CATAGAGATCAGGCTCCTTAAAAGAGAAGTATTTAAAATGAAAAACATTA
ATATCAAAGATTATGTTAAAGACCAGAGTTTAAACCCTGAGCATAACAGTC
CAGCAAATTCCAAAAGGTGGGTGGGGAAAATCTTTCAGTTACACAGTACC
RTTCGTTGAGTTTCTTGAAGCTAGGATGTCAATGTTCTTGATGATGTTTCAG
TCTCGTTAGCTTTCCTCTAAGAGAATGAAGGACCTGAGCTTTTCACCAGA
ATTTGTTAGGGGCTCAGACAGTGGTTTGTGCAGGGAAAAGTCTGGCCTGC
GTGTAATCTGCTGCAGTGGTGAGTTCTTCAAAGTTTGAATCAAGTAGTT
>SNP8NRG850420_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AATCTGGGCAATCAGATGTTATTTTTTCAGTGACATCAAGTTAGGGAAAGA
GAGAAAAATTGGAAACATTAATTTGTAGGGTTGTAGCCAGATATTGAAGC
AAACTGGAAGGCTTCACAGTTTGGTACAAATTAACAATTTGGGCAAGATA
ACAGGATCCAGTTCAATTTTTAGGAAGGTGTCCAAACTGCTTTTTCCACAR
AGGAGGGGAAGTCATTTAAATCATTCCAGACAAGTCAGAATTTGCATATG
TATCAGTTACCTGCAATTTATGAACTGTATAATATGGCTAAGAGATAATT
ATGTCTACAATCTGATAAACAGGAAGGAGCTGCTTGCTATAGTTTTCCACT
GAAACAAAACATTTCTCTCTATAGTCACCCCTCTTTTGATCAAAAATA
>SNP8NRG850692_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GAAACTGTATAATATGGCTAAGAGATAATTATGTCTACAATCTGATAAAC
AGGAAGGAGCTGCTTGCTATAGTTTTCCACTGAAACAAAACATTTCTCTCT
ATAGTCACCCCTCTTTTGATCAAAAATAATCTCAAAGAAAGATTATTCTTG
ATCACAAAATAAAGCTAGTACCATCAGATTTGGCCTGATTATTTACATKGT
TGCTTTAAAGATGATAATTCACTACATAGGGTTTCTTATATTTGCTTTGCTG
AAAGTTTTCATAAGGAATCTCAAATTGAATTTTTAAAAACCACTTGAGGCT
AGGAAGCTATATCAAGAACTACCAACAGATTTACCTACAGTATCTATAA
ATTTCTRGTAATGCCTCTCTTTTAGAGGTCCCAAAAATATCTCAA
>SNP8NRG850853_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAAAGCTAGTACCATCAGATTTGGCCTGATTATTTACATKGTGTCTTAAA
GATGATAATTCACCTACATAGGGTTTCTTATATTTGCTTTGCTGAAAGTTTC

ATAAGGAATCTCAAATTGAATTTTTAAAAACCACTTGAGGCTAGGAAGCT
ATATCAAGAACTCACCAACAGATTTACCTACAGTATCTATAAATTTTCRGTA
AATGCCTCTCTTTTAGAGGTCCCAAAAATATCTCAAGTTTTCTGAGCCTGC
GAGGAAGTATCCTTTACCTGTAAATTTGGGCACCTCATTAGCCAGRAATC
AGGCTGRTTTTCCCAAGAGGGGCTTTAAATGAGCATACCTAATGTTTCCAAT
ATTTTCATGCAAACAAGGAAGAGTTTTATTGAACCTATGCAAATAA
>SNP8NRG850953_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTCATAAGGAATCTCAAATTGAATTTTTAAAAACCACTTGAGGCTAGGAA
GCTATATCAAGAACTCACCAACAGATTTACCTACAGTATCTATAAATTTTCR
GTAAATGCCTCTCTTTTAGAGGTCCCAAAAATATCTCAAGTTTTCTGAGCC
TGCGAGGAAGTATCCTTTACCTGTAAATTTGGGCACCTCATTAGCCAGRA
ATCAGGCTGRTTTTCCCAAGAGGGCTTTAAATGAGCATACCTAATGTTTCC
AATATTTTCATGCAAACAAGGAAGAGTTTTATTGAACCTATGCAAATAACT
ATAATTTTGAAATATAATGAGAATACTCAGTAAGAATTTCTGATTTCTCTA
ACAGTCAGGCAGGAAGAAAAAGATACCAATGACAAATGTTTCATTTA
>SNP8NRG850964_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCTCAAATTGAATTTTTAAAAACCACTTGAGGCTAGGAAGCTATATCAAG
AACTCACCAACAGATTTACCTACAGTATCTATAAATTTTCRGTAATGCCTC
TCTTTTAGAGGTCCCAAAAATATCTCAAGTTTTCTGAGCCTGCGAGGAAGT
ATCCTTTACCTGTAAATTTGGGCACCTCATTAGCCAGRAATCAGGCTGRIT
TTCCCAAGAGGGCTTTAAATGAGCATACCTAATGTTTCCAATATTTTCATGC
AAACAAGGAAGAGTTTTATTGAACCTATGCAAATAACTATAATTTTGAAA
TATAATGAGAATACTCAGTAAGAATTTCTGATTTCTCTAACAGTCAGGCAG
GAAGAAAAAGATACCAATGACAAATGTTTCATTTATATTTGCAAAG
>SNP8NRG851181_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTAAATGAGCATACCTAATGTTTCCAATATTTTCATGCAAACAAGGAAGAG
TTTTATTGAACCTATGCAAATAACTATAATTTTGAAATATAATGAGAATAC
TCAGTAAGAATTTCTGATTTCTCTAACAGTCAGGCAGGAAGAAAAAGATA
CCAATGACAAATGTTTCATTTATATTTGCAAAGCATAGACTTCTGAATRT
TATGAGTTTCAGTTAGTTTAAAGAGAAAATAGAAAKAAGTTTCCTATGTCC
AAAAATCAACCATTAATAATATCAGCAATATTCCAAACAAAAGCTACAGT
CATTCCTCATCAGTTCCTTCAGTCCTGTGTAATTCCTGCTCTGCTTCCTCTT
GGCTTAACAGTTTCATGCATACATCTGCCTCTCCAAACAGGGCTCTG
>SNP8NRG851217_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CAAACAAGGAAGAGTTTTATTGAACCTATGCAAATAACTATAATTTTGAA
ATATAATGAGAATACTCAGTAAGAATTTCTGATTTCTCTAACAGTCAGGCA
GGAAGAAAAAGATACCAATGACAAATGTTTCATTTATATTTGCAAAGCAT
AGACTTCTGAATTRTTATGAGTTTCAGTTAGTTTAAAGAGAAAATAGAAAK
AAGTTTCCTATGTCCAAAAAATCAACCATTAATAATATCAGCAATATTCCA
AACAAAAGCTACAGTCATTCCTCATCAGTTCCTTCAGTCCTGTGTAATTCT
TGCTCTGCTTCCTCTTGGCTTAACAGTTTCATGCATACATCTGCCTCTCCAA
ACAGGGCTCTGGAAATCCTGACTCAGTCTGCTGGTATGGTCTCAAGG
>SNP8NRG851509_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTGTAATTCTTGCTCTGCTTCCTCTTGGCTTAACAGTTTCATGCATACATCT
GCCTCTCCAAACAGGGCTCTGGAAATCCTGACTCAGTCTGCTGGTATGGTC
TCAAGGTTGTGTAAGTGACGGCATCAGAAGCTTCTGCCCCAAATGAAAAG
TACCTGGCATAGAGCTTTGCCATGGGGCTCTGAGATAATCCTTTGTTRAGA
CAAAGCACTACAGCTAGATTTGTAAGAGCTTTCAGGGAAGCACCACAAAG
CAAAATTCTATTTGTAAATGACAAAAGCCTTAAAAATTACTTTGAAAAAT

CATTTTCAAACGTGAAAGATGTAAGGAGTGTTTATCACAAGAATCTCCATT
TGAAAAATACTGGCTTATAGGCACAGAAAAACAAAGATAGTATGTT
>SNP8NRG852107_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
AAATTGGAAGAGTAAATTTCAAATGTTCTCACACAACAAAATGACTAGT
ATTTGAAAGTATGTCGTTAACTGGCTCAATTTAATTATTCCACATGGTAGG
CATAAATCATATTATCACTTTGTACCCCATATACTTACAATATCATAAATT
GTCAATTTACAGTTTTTTTTTAAAAAAGGAAAGCACTGGCTTAGAAGA
AGCTAATTTGAAATTAACGAATAAAAGTTGTTACCAAGTTAACATTTTAA
AAATAACTGAACTTATGACTCATGTGGTGCTCTCTAATAACAGGGCAAA
GTGACATCGGGACTCAAAGAAAAACAGTTATGGACATAAAAGCCTTTGA
TGACTCTCTAGGAATTTTCCATACAGCATACAATTTCTGAAATATTTAT
>SNP8NRG852368_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
AAACTTATGACTCATGTGGTGCTCTCTAATAACAGGGCAAAGTGACATCG
GGACTCAAAGAAAAACACGTTATGGACATAAAAGCCTTTGATGACTCTCT
AGGAATTTTCCATACAGCATACAATTTCTGAAATATTTATACTGATAACAT
TCTGCCCATACAGATTTGTCCTAGGGAAGGTTAAGCATCTCTTCTGAGTW
GGCAATGACTCCCGTGCAATTTGTAAATAGTAACATATCAAATAAACCTA
ATTCTTTTCAGCAACTTTCTTTTCATAAGGTGAAATAACAAATCCTTTGTG
ATTTTCAAAGGCCCTCTGGGAGATATCAAAGACAGTTTCAGATGCAATAG
ATATCACTTAGGAATCAGTTTGGGAGGGAAAAATATCAAAGTTGTCAG
>SNP8NRG852785_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
ACTAGGATACGGTCGTGAGTTACTGATAAACAATACTTTGCTACCTTA
AAGGTGACAGCAAAAAGAGTGAAAAAGTAAGCACAGGCAGTAACATGAT
TGTAAGAATCTTAGCTTTTTCAAAGGGAGAAGACTTTATTAATAAGC
AAGGACGTGATAAACTCAATACACAATATAGGAAGTTATTTTAAGACATG
KAATCTTTGCCTTCTAGGCAGATTACTCAGAAGGTAAAGAAAAAATATTA
TTAAGAGTAGACTAAGAAGTYAAGAAAATGTTATGTTTTAAACAGAGGC
AAAATTAAATTCTACTTTGCATCATTATGGCATTGATATTAAAGATCTTT
TTGAAATCTTATAAATGAATTCATCAAGCCTTAGCTAGCACTGACCACAG
>SNP8NRG852855_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGAAAAAGTAAGCACAGGCAGTAACATGATTGTAAAGAATCTTAGCTTTT
TCAAAAAGGGAGAAGACTTTATTAATAAGCAAGGACGTGATAAACTCAAT
ACACAATATAGGAAGTTATTTAAGACATGKAATCTTTGCCTTCTAGGCAG
ATTACTCAGAAGGTAAAGAAAAAATATTATTAAGAGTAGACTAAGAGTY
AAGAAAATGTTATGTTTTTAAACAGAGGCCAAAATTAAATTCTACTTTGCAT
CATTATGGCATTGATATTAAAGATCTTTTTGAAATCTTATAAATGAATTC
ATCAAGCCTTAGCTAGCACTGACCACAGCAAAGTTTGTTCACCAAGCG
TTTTACAACCTTCTACGTCTATTCAGCTTTTGTCTACACATTAAACAA
>SNP8NRG853938_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
AGGAAGAACATTCACAAGTAGAATAGAAGCATACTTGTGTTATATTTAAC
ACTAAAACTCAGAGAAAACAGCTATTTTACTAAATCAACCTCATTAAT
TGATTATCAAAATAATAATTATTGTTAAATATTGTTTGCCAAACATTTACC
TAGATTTTGTGAACCTGAATTATTGTCTCTGAGTTATGTTCTACAAGAKA
CAGCTTTTTCCCTACAGTAAAGTGTTTAAGGCTCAATTTCTCAACTTC
TGGAATTTGGGAAATATTGGTTTATATAAATGGTTATTTATTTCTAAGC
CAATTAGAATAGAGCTCCTTTAAGAGATTCTATAACCTAATTTAGCGACA
CCATCCTGAGGTAGGGAAATATTTTATTTTATTTTTCAGAGATG
>SNP8NRG854211_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGTTTATATAAATGGTTATTTATTTCTAAGCCAATTAGAATAGAGCTCCTT
TAAGAGATTCTATAACCTAATTTAGCGACACCATCCTGAGGTAGGGAAAT

ATTTTATTTTATTTTTCAGAGATGGGCTAGATTAGAACTCCTGCCTTCA
GCCTCCTGAGTAGCTAAGGTTGCAACTTCCATAGTAGCTGAAATTGTRGGT
GCATGCCACCRTATCTGGCCAACAGGGAAATATTACATACTCTAACAATG
AGTGGTGACWTCCTTTCTGAATTACAGACATGTAGACATTAAAGCAGAGA
TAGCAAGAATTTAGTTTCCATTCTAACATTTAAGCCATGGGTCAAGAGTGG
ACACAGAATCACAAAACCTTACTGTTTCATATCAAAGAGCTGTTCTG
>SNP8NRG854225_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTTATTTATTTCTAAGCCAATTAGAATAGAGCTCCTTTAAGAGATTCTATA
ACCTAATTTAGCGACACCATCCTGAGGTAGGGAAATATTTTATTTTATTT
TTTTTCAGAGATGGGCTAGATTAGAACTCCTGCCTTCAGCCTCCTGAGTAGC
TAAGGTTGCAACTTCCATAGTAGCTGAAATTGTRGGTGCATGCCACCRTAT
CTGGCCAACAGGGAAATATTACATACTCTAACAATGAGTGGTGACWTCCT
TTCTGAATTACAGACATGTAGACATTAAAGCAGAGATAGCAAGAATTTAG
TTTCCATTCTAACATTTAAGCCATGGGTCAAGAGTGGACACAGAATCACAA
AACTTACTGTTTCATATCAAAGAGCTGTTCTGTTCTCATGATTCTT
>SNP8NRG854274_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TAACCTAATTTAGCGACACCATCCTGAGGTAGGGAAATATTTTATTTTAT
TTTTTTCAGAGATGGGCTAGATTAGAACTCCTGCCTTCAGCCTCCTGAGTA
GCTAAGGTTGCAACTTCCATAGTAGCTGAAATTGTRGGTGCATGCCACCRT
ATCTGGCCAACAGGGAAATATTACATACTCTAACAATGAGTGGTGACWTC
CTTTCTGAATTACAGACATGTAGACATTAAAGCAGAGATAGCAAGAATTT
AGTTTCCATTCTAACATTTAAGCCATGGGTCAAGAGTGGACACAGAATCA
CAAAAACCTTACTGTTTCATATCAAAGAGCTGTTCTGTTCTCATGATTCTTAA
GTGATTTGAGCTCAAAACAGACAAACAGAAAAGCGTAGCAAACCAAA
>SNP8NRG854889_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGGGCCCCAAATAAGCCTTATTACCTGTGTTGAGTAAACAAAGATCCCAGT
GCAGGAGATCCATATCATGGCACCAAACTATCAAATACAGGATGCACTAG
GTCATTAAAGAGAAGATTTTATTCAAAGCATTGCAAAATGGGAGAACATTG
ATTTATGGTGAATATCTTGAAGAAAAGGAAGGGGGTCTGGGGTTCTATAG
RGGCAAGAAAAAACGGGAGTCATCCAGAAGTCTTATAAAAGTCATGAAG
AAGGGTGGAGATGGGTCTTATCTCAGAATATGGGAAGGCAGTTTGGGCCT
TTGCATTAGTTGTTTGCCAGACACTAAAGGGTAGAGAGGTTTCTTAATCAT
TACTCTTTTCCRGAAGCACAGGGCTCAGGTAAGATTGAATATTTTTCATGC
>SNP8NRG855050_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATATCTTGAAGAAAAGGAAGGGGGTCTGGGGTTCTATAGRGGCAAGAAA
AAACGGGAGTCATCCAGAAGTCTTATAAAAGTCATGAAGAAGGGTGGAG
ATGGGTCTTATCTCAGAATATGGGAAGGCAGTTTGGGCCTTTGCATTAGTT
GTTTGCCAGACACTAAAGGGTAGAGAGGTTTCTTAATCATTACTCTTTTCC
RGAAGCACAGGGCTCAGGTAAGATTGAATATTTTTCATGCCTTTCATCCTC
TCTGTCTGATCTCTTTCAAACYGTCTTTTTTGTGAGGCTATATGAAATGTT
TACTGTTTTACCTTCCAATCAACTCCATAAAAACGGTTGATATAAAGCATC
TAGCCAAGTTCCACTACATTTTAGTCATTCAATTATGGAACATCATCC
>SNP8NRG855122_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TATAAAAGTCATGAAGAAGGGTGGAGATGGGTCTTATCTCAGAATATGGG
AAGGCAGTTTGGGCCTTTGCATTAGTTGTTTGCCAGACACTAAAGGGTAG
AGAGGTTTCTTAATCATTACTCTTTTCCRGAAGCACAGGGCTCAGGTAAGA
TTGAATATTTTTCATGCCTTTCATCCTCTCTGTCTGATCTCTTTCAAACYGT
CTTTTTTGTGAGGCTATATGAAATGTTTACTGTTTTACCTTCCAATCAACT
CCATAAAAACGGTTGATATAAAGCATCTAGCCAAGTTCCACTACATTTTA

GTCATTTCATTATGGAACATCATCCCAAGGAAGGCTTTATTCTCTCTGTCTA
AGCAAGCAATGAAGGGAGATCTTTTGGAAATGGCCTAGTATTTGA
>SNP8NRG855659_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAAACCTTCACAGTGTATGATGACACTGATACCTTCTAGTCTATTCCCAGCT
GTTCTATTTTCATTTTTTTATAGCTTATAGTGACTCATTAAAATGGATTTCCA
CGAATGCAATGCAACACACAGTTTGAAGTCCACTGGAAAATCTTTTAAAA
CTGTTATTATAAAATGAATTTAGTAACCTTTTCAAAAATTTTACTAGTRTAG
TTTCTGTGGTTTTTAAGAATACAAATATTTTGCCTTCTGGTCTTTTTTTTCA
CACAAGTATATGGCAGATTCCTATAAATATTTTAATAGATCAGCAGTTTCC
AATGCCATGTTTTCGGTGATGATATTTTACCAGAGATAGTCTGTAATGAAAA
ATTGAGACAAATGATGACAATGTAATTTGCAGACATGTATACT
>SNP8NRG855946_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TTAATAGATCAGCAGTTTCCAATGCCATGTTTCGGTGATGATATTTTACCA
GAGATAGTCTGTAATGAAAAATTGAGACAAATGATGACAATGTAATTTGC
AGACATGTATACTTATTTATAATAAATTTGTAGACATGTATATTTAGTTAG
TTATTCAACAAATATTCAGTGCCTTTTATATCTTAAGAATGGTTCATGWT
ATTGGAGGCAAACAAGAAAGGCAAAGTTACTGCTTAGTTGAAATTTACAT
TCTAGTATAAAAAATTGCCATATTTATTATTATTATTATTATACTTAAAG
TTCTGGGATACATGTGCAGAATGTGCAGGTTTGTACATAGGCATACGCTT
GCCATGGTGGTTTGTTCACCCATCAACCCATCATCTACATTAGG
>SNP8NRG856254_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TGGGATACATGTGCAGAATGTGCAGGTTTGTACATAGGCATACGCTTGC
CATGGTGGTTTGTTCACCCATCAACCCATCATCTACATTAGGTATTTCTC
CTAATGCTATCCCTCCCCGCTCCCCCACCACCAACAGGCCCTGGTGTGT
GATGTTCCCTCCCTGTGTCCATGTGTTCTCACTGTTCAACTCCCACTWAT
GAGTAAGAATATGCAGTGTGTTGTTTTCTGTTCCTGTGTTAGTTTGCTGAG
AATAATAGCTTTCAGCTTCATCCATGTCCCTGCAAAGGACACAACTCAA
CCTTTTTTATGGTTGCRTAGTATTTTGTGGTGTATATGTGGCACATTTTCTT
TATCCATTCTATCATTGATGGGCATTTGGGTTGGATCCAAGTCTT
>SNP8NRG856374_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTCCCCCACCACCAACAGGCCCTGGTGTGTGATGTTCCCTCCCTGTGT
CCATGTGTTCTCACTGTTCAACTCCCACTWATGAGTAAGAATATGCAGTG
TTTGTTTTTCTGTTCCTGTGTTAGTTTGTGCTGAGAATAATAGCTTTCAGCTTC
ATCCATGTCCCTGCAAAGGACACAACTCAACCTTTTTTATGGTTGCRTAG
TATTTTGTGGTGTATATGTGGCACATTTTCTTTATCCATTCTATCATTGATG
GGCATTGTTGGGTTGGATCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCTACAATAA
ACATATGTGTGCATGTGTCTTTATAATAGAGTGACTTATAATCCTTTGGGT
GTATACCCAGTAATGGGATTGCTGGGTCAAATGGTATTTCTGG
>SNP8NRG857434_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GCCCATGCCTATGTCCTGAATGATACTGCGTCAGTTTTCTTCCAGAGTTTT
ATGGTTTTAGGTCTTATGTGTAAGTCTTTAATCCATCTTGAGTTAATTTTTG
TATAAGGTGTAAGGAAGAGGTCCAGTTTCAGTTTTTGCATATGGCTAGCC
AGTTTTCCCAACACCATTTATTAATAAGGGAATCTTTTCCCATTGYTTGTT
TTTGTTCAGGTTTGTAAAAAATCAGATAGTTGTAGATGTGTGGCATTATTTT
TGAGGCCTCTGTTCTGTTCCATTGGTCTATATATCTGTTTTTGGTACCAGTAC
CATGCTGTTTGGGTTACTGTAGCCTTGTAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAGC
TTGTTGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTTGCCTAGGATTGTCTT
>SNP8NRG857668_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TTGTAGATGTGTGGCATTATTTCTGAGGCCTCTGTTCTGTTCCATTGGTCTA
TATATCTGTTTTGGTACCAGTACCATGCTGTTTGGGTTACTGTAGCCTTGTA

GTATAGTTTGAAGTCAGGTAGCTTGTTGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTTGCCT
AGGATTGTCCTTGGCTATACAGGCTCTCTTTTGGTTCCATATGAAMTTTAAA
GTAGTTTATCTAATTCTGTGAAGAAAGTCAATRGTAGCTTGATGGGGATA
GCATTGAATCTATAAATTACTTTGGGCAGTATGGCCATTTTCATGATATTG
ATTCTTCCTATCCATGAGCATGGAATGTTTTCCATTTGTTTGATCCTCTC
TTATTTCTTGAGCAGTGGTTTGTAGTTCTCCTTGAAGAC

>SNP8NRG857708_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TCCATTGGTCTATATATCTGTTTTGGTACCAGTACCATGCTGTTTGGGTAC
TGAGCCTTGTAAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAGCTTGTTGCCTCCAGCTTT
GTTCTTTTTGCCTAGGATTGTCCTTGGCTATACAGGCTCTCTTTTGGTTCCAT
ATGAAMTTTAAAGTAGTTTATCTAATTCTGTGAAGAAAGTCAATRGTAG
CTTGATGGGGATAGCATTGAATCTATAAATTACTTTGGGCAGTATGGCCAT
TTTCATGATATTGATTCTTCCTATCCATGAGCATGGAATGTTTTCCATTTG
TTGTATCCTCTCTTATTTCCCTGAGCAGTGGTTTGTAGTTCTCCTTGAAGA
CGTCTTCACATCCCTTGTAAGTTGTATTCCTAGGGATTTT

>SNP8NRG858008_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

TCCATTTGTTTGTATCCTCTCTTATTTCCCTGAGCAGTGGTTTGTAGTTCTC
CTTGAAGACGTCCTTCACATCCCTTGTAAGTTGTATTCCTAGGGATTTTATT
CTCTTTGTAGCCATTGTGAATGGGAGTTCACTCATGATTTGGCTCTCTGTTT
TTCTATTATTGATGTATAGGAATGCTTGTGGTTTTTAAACATTGWTTTTGT
ATTCTGAAACTTTGCTGAAATTGCTTATCAKTTTAAAGGAGATTTTGGGCTG
AGAAGATGGGGTTTTCTAAATGTACAATCATGTCATCTACAAACAGAGAC
AATTTGACTTCCTCTTTTCCAATTTGAATATACTTTATTTCTTTCTCTTGCCT
GATTGCCCTGGCCAGAACTTCCAATACAATGTTGAATAGG

>SNP8NRG858045_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

TGGTTTGTAGTTCTCCTTGAAGACGTCCTTCACATCCCTTGTAAGTTGTATT
CCTAGGGATTTTATTCTCTTTGTAGCCATTGTGAATGGGAGTTCCTCATG
ATTTGGCTCTCTGTTTTTCTATTATTGATGTATAGGAATGCTTGTGGTTTTT
AAACATTGWTTTTGTATTCTGAAACTTTGCTGAAATTGCTTATCAKTTTAA
GGAGATTTTGGGCTGAGAAGATGGGGTTTTCTAAATGTACAATCATGTCA
TCTACAAACAGAGACAATTTGACTTCCTCTTTTCCAATTTGAATATACTTT
ATTTCTTTCTCTTGCCTGATTGCCCTGGCCAGAACTTCCAATACAATGTTG
AATAGGAGTGGTGACAGAGGGCATCCTTGTCTTGTGCCAGTTT

>SNP8NRG858368_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TGATTGCCCTGGCCAGAACTTCCAATACAATGTTGAATAGGAGTGGTGAC
AGAGGGCATCCTTGTCTTGTGCCAGTTTTCAAATGCTTCCTGTTTTTGCCTA
TTCAGTATGATATTGCCTGGGGGGTTGCCATAAATGACTCTTATTATTTTT
GGATACATTCCATCAATAGGTAGTTTATTGAGAGCTTTTAGCATGAARTAG
CATTGAATTTTATGGAAGGCCTTTTCTGCATCTATTGAGACAATCATGTTG
TTTTTGTCAATTGGTTCTGCTTATGTGATGGATTACGTTTATTGGTTTGTGTA
TGTTGAACCAGCCTTGCATCCCAGGGATGAGGCTGACTTGATCGTGGTGG
ATAAGCTTTTTGATGTGCTGCTGGATTTCAGTTTGCCAGTATTTT

>SNP8NRG858826_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TGTTTTGCCTCTGCCAGGTTTGTCTATCAGGATGATGCTGGCATCATAAAA
TGAGTTAGGGAGAAGTACCTCTTTTTCTGTCAATTGGAATGGTTTCAGAAG
GAATGGTACCAGCTCCTCTTTGTACCTCTGGTAGAAATCGGCTGTGAATCT
GTCTGGTCTTGGGCTTTTCGATTGGTAGGCTATTAATTACTGCCTCARITTC
AGAACTTGTTATTGGTCTATTCAGGGATTTTACTTCTCCTGGTTTAGTCTT
GGGAGGGTGTATGTGTCTAGGAGTTTATCAATTTCTTCTAGATTTTCTAGT

TTATTTGCGTAGAGGTGTTTATAGTATTCTCTGATGGTAGTTTGTATTTCTG
TGGGATCAGTGGTGATATCCCCTTCATCATTTTTTTATTGT
>SNP8NRG858861_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TGCTGGCATCATATAAAATGAGTTAGGGAGAAGTACCTCTTTTTCTGTCAATTT
GGAATGGTTTCAGAAGGAATGGTACCAGCTCCTCTTTGTACCTCTGGTAG
AAATCGGCTGTGAATCTGTCTGGTCTTGGGCTTTTCGATTGGTAGGCTATT
AATTACTGCCTCARTTTCAGAACTTGTTATTGGTCTATTACAGGGATTTSACT
TCTTCCTGGTTTAGTCTTGGGAGGGTGTATGTGTCTAGGAGTTTATCAATT
TCTTCTAGATTTTCTAGTTTATTTGCGTAGAGGTGTTTATAGTATTCTCTGA
TGGTAGTTTGTATTTCTGTGGGATCAGTGGTGATATCCCCTTCATCATTTTT
TTATTGTGTCTATTGATTCTTCTCTCTTTTCTTCTTTATTA
>SNP8NRG859550_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGTTCTCATGGTTTCAAAGAACTTATTTATTTCTGCCTTCATTTCAATTATT
TACCCAGTAGTCATTCAGGAGCAGGTTGTTTCAGGTTCCATGTAGTTGTGTG
GCTTTGAGTGAGTTTCTTCATCCTGAGTTCTAATTTGATTGCACTGTGGTCA
AAGAGACTGTTATGATTTCCATTCTTTGTGTTTGCTGAGGAGTGYTTCAC
TTCCAATTATGTGGTCAGTTTGAATAAAGTGAGATGTGGTGCTGAGAAG
AATGTAWATTCTGTTGATTTGGGGTGTAGAGTTCTGTAGATGTCCATTAAG
TCTGCTTAGTCCAGAGCTGAGTTCAATGGAATATCCTTGTTAATTTTCTGT
CTTGTTGATCTGYCTAATGTTGACAGTCAGGTATTAAAGTCCC
>SNP8NRG859612_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TCATTCAGGAGCAGGTTGTTTCAGGTTCCATGTAGTTGTGTGGCTTTGAGTG
AGTTTCTTCATCCTGAGTTCTAATTTGATTGCACTGTGGTCAAAGAGACTG
TTATGATTTCCATTCTTTGTGTTTGCTGAGGAGTGYTTCACTTCCAATTAT
GTGGTCAGTTTTAGAATAAGTGAGATGTGGTGCTGAGAAGAATGTAWATT
CTGTTGATTTGGGGTGTAGAGTTCTGTAGATGTCCATTAAGTCTGCTTAGT
CCAGAGCTGAGTTCAATGGAATATCCTTGTTAATTTTCTGTCTTGTTGATCT
GYCTAATGTTGACAGTCAGGTATTAAAGTCCCCACTATTATTGTGTGGGAG
TCTAAGTCTCTTTGTAGGTCTCTAAGAACTTGCTTTATGAATC
>SNP8NRG859720_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTCCATTCTTTGTGTTTGCTGAGGAGTGYTTCACTTCCAATTATGTGGTC
AGTTTTAGAATAAGTGAGATGTGGTGCTGAGAAGAATGTAWATTCTGTTG
ATTTGGGGTGTAGAGTTCTGTAGATGCCATTAAGTCTGCTTAGTCCAGAG
CTGAGTTCAATGGAATATCCTTGTTAATTTTCTGTCTTGTTGATCTGYCTAA
TGTTGACAGTCAGGTATTAAAGTCCCCACTATTATTGTGTGGGAGTCTAAG
TCTCTTTGTAGGTCTCTAAGAACTTGCTTTATGAATCTGGGTGCTCCTCATA
TTGGGAATCTGGTTGCTCCTTGTAATTGGATGYGTATATATTAGGATAGT
TAACTCTTCTTGTTGCATTGATCTCTTTACCATTACATAATG
>SNP8NRG859860_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GCTTAGTCCAGAGCTGAGTTCAATGGAATATCCTTGTTAATTTTCTGTCTT
GTTGATCTGYCTAATGTTGACAGTCAGGTATTAAAGTCCCCACTATTATTG
TGTGGGAGTCTAAGTCTCTTTGTAGGTCTCTAAGAACTTGCTTTATGAATC
TGGGTGCTCCTCATATTGGGAATCTGGTTGCTCCTTGTAATTGGATGYGTA
TATATTTAGGATAGTTAACTCTTCTTGTTGCATTGATCTCTTTACCATTACA
TAATGCCCTTCTTTGTCTTTATCTTTATTGATTTGAAGTCTGTTTTATCAGA
GACTAGGATTGCAACCTCTGCTTTTTCTTGCTTTCCATATCTTGGTAAATAT
TCCTCCATCCCTTTATTTGAGCCTGTGTGTGTCTTTGCAC
>SNP8NRG860269_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TGTCTCCTGAATACAGCACACCAATGGGTCTTGACTCTTTCTCCAATCTGC
CAGTCTGTGTCTTTAATTGGGGCATTAGCCCATTTACATTTAAGGTTAAT

ATTGTTATATGTGAATTTGATCCTGTCATTATGATGCTAGCTGGTTATTTTG
CCTGTTAGTTGATGCAGTTTCTTCATAGTGTCAATGGTCCTTACAAWTTGG
TATGTTTTTGTGGTGGCTGTTACCAKTTTTTCTTTCCATATTTAGTGCTTC
CTTCAGGAGCTCTTGTAAGGCAGACCTGGTGGTGGCAAAACCTCTCAGCA
TTTGTTTGTCTGTAAAGGATTCTATTTCTCCTTCACTTATGAAGCTTAGTTT
GGCTGGATATGTAATTCTGGGTTGAAAATTCTTTTCTTTAAG

>SNP8NRG860299_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

TTGACTCTTTCTCCAATCTGCCAGTCTGTGTCTTTAATTGGGGCATTTAGCC
CATTTACATTTAAGGTTAATATTGTTATATGTGAATTTGATCCTGTCATTAT
GATGCTAGCTGGTTATTTTGCTGTTAGTTGATGCAGTTTCTTCATAGTGTG
AATGGTCCTTACAAWTTGGTATGTTTTTGTGGTGGCTGTTACCAKTTTTTC
CTTTCCATATTTAGTGCTTCCTTCAGGAGCTCTTGTAAGGCAGACCTGGTG
GTGGCAAAACCTCTCAGCATTTGTTTGTCTGTAAAGGATTCTATTTCTCCTT
CACTTATGAAGCTTAGTTTGGCTGGATATGTAATTCTGGGTTGAAAATTCT
TTTCTTTAAGAGTGTTGAATATTGGCCCCCAATCTCTTCT

>SNP8NRG861172_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

GTCGATACTTGTGTATGCTTCGCAAAGTTCTCATGCAGTGTTTTTCAGCTC
CATCAGGTCTTTATGTTCTTCTGTAAAGTGGTTATTCTAGTAAGCAATTCCT
CTAACCTTTTTTCAAGTTTCTTACCTTCCTTGCATTGGGAGGAGCTTGTTAT
TACCCACCTTCTGAAGCCTAATTCTGTCAATTCATCAAACCTCATMTCCAT
CCAGTTTTGTTCCCTTGCTGGTGAGGAGTTTGTGATCCTTTGGAGRAGAAG
AGGTGTTCTGGTTTTTGGAAATTTTCAGGCTTTTGCAGTATTATCCTCAT
CTGTGTGGATTTATCTACCTTTGGTCTTTGATACTGGTGACCTTTGGATGG
GGTTTTTGTGTGGATGTCCTTTTGTGATATTGATGCTAT

>SNP8NRG861223_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CATCAGGTCTTTATGTTCTTCTGTAAAGTGGTTATTCTAGTAAGCAATTCCT
CTAACCTTTTTTCAAGTTTCTTACCTTCCTTGCATTGGGAGGAGCTTGTTAT
TACCCACCTTCTGAAGCCTAATTCTGTCAATTCATCAAACCTCATMTCCAT
CCAGTTTGTGTTCCCTTGCTGGTGAGGAGTTTGTGATCCTTTGGAGRAGAAG
AGGTGTTCTGGTTTTTGGAAATTTTCAGGCTTTTGCAGTATTATCCTCAT
CTGTGTGGATTTATCTACCTTTGGTCTTTGATACTGGTGACCTTTGGATGG
GGTTTTTGTGTGGATGTCCTTTTGTGATATTGATGCTATTCCTTTCTGTTT
GTTAGTTTTCTTCTTAACAGGCCTCTCTACTGCAGGTCT

>SNP8NRG862179_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TGACTACAGCATCTTTGCTGAGCTGTGGTAGGCTCTGCCAAGTACGAACTT
CTTGGTGCTTTATTTACACTGTGAGGGGAAAACCTGCCTACTGAAGCCTCAG
TAATGGTGAGACACCCCTCCCCTAACCAAGCTAGAGTGTCCCAGGTGGACT
TCAGACTGCTATGCTGGCAGCGAGAATTTCAAGCCAGTGGATCTTAGCYT
GCTGGGCTCCATGTGGGTGGGATCCGCTGAGCTAGATCACTTGGCTCCCT
GACTCCAGCCCCCTTTCCAGGGGAGTGAACAGTTCTGTCTCACTGGCATTC
CAGGTGCCACTGGTATGAAAAAAACCTCCTGCAGCTAGCTTGGTGTCTGC
CCATATGGTAACCAGTTTTGTGCTTCAAGCCATATTTCTTTTATTGGA

>SNP8NRG862707_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ATATAGTGTTAGTAGCTGACGATTTTTTTTTTCTTCAAAAATAAATTTGGAA
ACTTGTCAAGTCCATAATTTTTTTAAGTATTATTTACTATCTCATGAAATCT
GAAAGGCTAGAATACACTAGATAACTCTTGATTTCCACTCCTACCCTGCCA
TGAAGTGATAATTCACATCTGGCTATAACTTCATAAAAGGGGCAGGRCGA
CCCCTTCCATAAAGACCACTATTGACTTGAAGACCTGTGTCTCTTGTCTC
ACTTCTAAAAGTGATTTAAAACTCAATAACTCACTCTGAAATCCACTGTAT

AAGAAATAGTAATGTTTAGGGTCATTTAAAAGAAAGATTAGTTTAATAAA
TTTTGGCACCCCTGTTTAACATATAAAAACCATGACCATGTGTAAAG
>SNP8NRG863129_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATGTGATTCAAAAAGACTGATTTAATAGCTATAGTCCAAGAAGTGTTGAAA
ACTCTTGCCCAAGTTTATGGTTTCCAATATAGGACACATATCAACAGAATAA
GAAACTCAAGAATTAACTGATGACTGTGTCGACCTCTGGAGGAAGTCTT
TTTAAAGACACAAAGCCAAATTTTCACCTTCATTTATGCACACTCATCTYC
TGAAGGCTTMCTTATGCATTTACGTGTGAAGGAAGGAGAGGATTGACTC
AGTCTCTTTGTCTGTCTCTTTCTTCTCTCTCATTCTGAAATAGCTTTTCA
CAGTTGAGGAAAAAATAAGATTTGACCTTCCCACAGTGAATGATAACAA
TGATAACAGCTGATCTTTATATAGTGTATTATATGACAGAGATCA
>SNP8NRG863140_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
AAGACTGATTTAATAGCTATAGTCCAAGAAGTGTTGAAAAGTCTTGCCCA
GTTTATGGTTTCCAATATAGGACACATATCAACAGAATAAGAACTCAAG
AATTAAGTGTGACTGTGTCGACCTCTGGAGGAAGTCTTTTTTAAGACAC
AAAGCCAAATTTTCACCTTCATTTATGCACACTCATCTYCTGAAGGCTTMC
TTATGCATTTACGTGTGAAGGAAGGAGAGGATTGACTCAGTCTCTTTGTC
TGTCATCTTTCTTCTCTCTCATTCTGAAATAGCTTTTTCACAGTTGAGGAAA
AAATAAGATTTGACCTTCCCACAGTGAATGATAACAATGATAACAGCTG
ATCTTTATATAGTGTATTATATGACAGAGATCATTTCATGCACT
>SNP8NRG866626_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TACTAGCCTTTTTAAGATAGACATTGCTGACACATGGACAGGGATTGAATT
AGTACAAATATTAATATCATTAAAGCCTTCTTTTTTGAGTTCTGTCTGCAC
ATCAACTTCACCTGAAGAATGTTTGTAATAACACATGCTTGTTCACCCACC
CAAATCTATTGAATCAGAATCTCTAGGGAGTGAGGACCAACAGTTGYGC
TTTTAACACCTCCACTCCCCCTTGTATTGGACGGTAAAGGCCAGAAAAG
ATTACCTTAGGCATTCTCATTTTCAGAAGCTAAAACAGACATTCAATTTCT
ATACCCTAATTTGGGACTTATATCTGAGTGTAAATATATGCATGTAATACT
TTGTGATGAATGTAAATGTGTTTAAATAGTGTTCCTTGCAGAAT
>SNP8NRG871644_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTCTATCTAAGGAAGATGAGTTCCTTAGTTCTGGGAAAACACCATTGAGG
AAGGATGCTTCAGAAGAGGAAGGGATGTCAGCCAGGGCAGATAAAAATTA
GCAAGAAATATTAAGATTAAGTGCTATCTAAGAGGTACAAAAATAATAG
TGTTTCACCTCAATAGAATCTTATTGTTAAAAATACAGTGTATCTACAGTT
YTGAAGATTATCAAAACACAATATTCTAGCCCCAAAACAGGAAAAGAAT
AATGATTCTTAAGAAAAAATCTTTCTGGGCTGGGTAGGGTGGCTCATGCC
TGTCATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAGG
AGATCGAAATCATCTGGCTAACCAGTAAAACCACGTCTCTACTAAAAA
T
>SNP8NRG872765_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CAGTCATTACCATGAGCAGTCAATAATCCCTGAATCCCTGTTGGACAGA
ATTACATCAGGTACATGTGTTGTGATGTTTTCTGTTTTGAGTTCTGTTTGT
TTTTATTATTGTAATTCAGATAATCTCAGTTTCAGGAATTTGTTTCTTC
TCTCCTAAAATGGAGCTGATGTTTCATCTCTTCTTATGTTATACCTRTATTT
ATGCACCAATTTCATAGAAAACCATCGTGCATTTTCCCATGGAATTTGGG
TGACAGTTTAAAGATCAGCGTTTACTATAATGGGCAGACTTAAAATGGTCC
CCGTGATCCCTGACTCCTGAAGTTCACTCCCTTGATGCTTCCCCCTCTTTG
AATGTCAGCGGACCTTTAACCTAGAGAATACAGCAGAGTTGG
>SNP8NRG879080_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AACAATTAATAGTCATAATTGATAGTTTTATGCATGAAAATTAAGTATTGC
TCCTGCAAAACTGAGGAGTTAATGTCTTTACGTGCTTTTTCACAAACATTC
CTTATAATGGAACACCAAATGCCTACAATTTGAACACATGGCTGGTGAA
AAAAAGAAGAAAAAGAAAATCAATCCTAAGCCAGAAATCTGAAAAAAGR
CAGTGACTTTGGGTCATTTTGTAAATCATCTTTGGTGCTTCAGTGACTAAAA
AATACATGCAGAGTGCAAGAGCACCTTGCTGAATCCTACACCCTGCCCTC
CTTGTGCAGTTATGTTACATGCAACTCCAAAGCCTCCACAGCTGTTGTCTC
TACTCTCCATTCAAACAATGCACGTGCAACTTTCCTTGTGGCTGGC
>SNP8NRG880333_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTCCTGTGGAGCCTCCTTCCTCTCCAAGGAATTTGTCGCATGGGACTGCAT
AATTCAGTTGTCCATTCAAGTCAACAGTGATTTACTAACAACCTACTTTGTG
TTAGGCACTGTTCAGGGTCTGCGCATTGAGCAGTGAGCAAAATAACACA
AAATGCTTGCTCTCATGAACCTGGAGACAGACGGTAAGAATATACAGCRA
TAGGCAACATGGTAGGTGGGGATGAGTGCTCTGAATTAAATAAGGCAGG
ACACAGAGATGGAGAGTGACCTGGACAGGACAGGGTTGGCAGCTCAGAA
GTGCATTATCTACAGTGGTCAGGGAAGCCTCTCCAGTGAAAGGACATTAA
GACGGAGCTGAAGGAAGGGAGAGAGTGATGAAAGAGCAAAATCCCTGG
A
>SNP8NRG880710_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
GGATGAAAGAGCAAAATCCCTGGAAGTGGGACATGCTTGGCAGGTTGAGT
GTCCACAAGAGCCCCAATTAACCTACAGGAGGGTGAGCAAGGAGAGAGTA
GAGGGAGTTGAGGTTAGAGAAGTAACCGTACGTCAAATTATGGAGGACTG
AGTTTCTCAAACCTCAGTGTCTGCGCAAATCCCCCAGGGATCTTGTGAAAC
SACAGGCCTTGATTTAGAAGATCTGCGGCAGGCCAGGGTCTGCATTCCT
ACCATGCCCCCAGATGATGCCCTGCTCTACCGTTCCCCAGACCATGCTT
TGAGTAGCAGAGATGAAGGCCTTCTTGCCACAGTACAAATTCTGCTATTT
CTTTCCTGTTAATTTGAATTGGTATGCAACAAGTGTACATATTTATGGG
>SNP8NRG881706_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAATGTCACAATCATAATTCAGTGCAGCCT
CCACTCCAGGGCACAAATGACCTTCTGCCTGAGCCTACTGAGTAGCTAG
GACTACAGGTATGCACCACACACCTGCCAATGTTATATTTTTTGTAGAG
GAAGGTTCTCCCTGTGTTGATGAGGCTGCTTTGGATGCTTTTAAATAGWG
GGGAAATAGGATCAGACTCATTTTTAGGGAGCCCCTCTGGCTGCTCTGTG
AAAAYAGGGCAAGGGAGGAAATAGGAGACCTCCTGGGAGATAACTGGAG
TAGTCTGGGTGAGATACTTCAGTGCCAGCATCTAAGGTACTTGCAGGTGG
GACAGCCACAACGAATGCCACTTCAAGTGAATGTGAGGATCAGCTCTGCT
>SNP8NRG881762_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCCAGGGCACAAATGACCTTCTGCCTGAGCCTACTGAGTAGCTAGGACTA
CAGGTATGCACCACCACACCCTGCCAATGTTATATTTTTTGTAGAGGAAG
GTTCTCCCTGTGTTGATGAGGCTGCTTTGGATGCTTTTAAATAGWGGGGA
AATAGGATCAGACTCATTTTTAGGGAGCCCCTCTGGCTGCTCTGTGAAAA
YAGGGCAAGGGAGGAAATAGGAGACCTCCTGGGAGATAACTGGAGTAGT
CTGGGTGAGATACTTCAGTGCCAGCATCTAAGGTACTTGCAGGTGGGACA
GCCACAACGAATGCCACTTCAAGTGAATGTGAGGATCAGCTCTGCTGCCC
AYGTGGAAACATAAGTAAGGTTGTTACCTGTGGCCTTGCAGAAGCCTGCA
AG
>SNP8NRG881912_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AATAGGATCAGACTCATTTTTAGGGAGCCCCTCTGGCTGCTCTGTGAAAA
YAGGGCAAGGGAGGAAATAGGAGACCTCCTGGGAGATAACTGGAGTAGT
CTGGGTGAGATACTTCAGTGCCAGCATCTAAGGTACTTGCAGGTGGGACA

GCCACAACGAATGCCACTTCAAGTGAATGTGAGGATCAGCTCTGCTGCCC
AYGTGGAAACATAAGTAAGGTTGTTACCTGTGGCCTTGCAGAAGCCTGCA
AGTCAAAGGCCTTTTGATGGTTGGTGAAAATCACATCTGATATGCGTGATT
CCAGGAAGCTCATCTGCCTCATTCTGAATTTAATTTCTATCCATGAYGCA
CATATTACTATTGCATTAAACGTGAAGTCATTGCCTCCTGCCATTGTAAT
>SNP8NRG882059_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CAGCCACAACGAATGCCACTTCAAGTGAATGTGAGGATCAGCTCTGCTGC
CCAYGTGGAAACATAAGTAAGGTTGTTACCTGTGGCCTTGCAGAAGCCTG
CAAGTCAAAGGCCTTTTGATGGTTGGTGAAAATCACATCTGATATGCGTG
ATTCCAGGAAGCTCATCTGCCTCATTCTGAATTTAATTTCTATCCATGAY
GCATATTACTATTGCATTAAACGTGAAGTCATTGCCTCCTGCCATTGTA
ATGTATGCATGCTATTGCAGAGGAAATGTTTTATCTACCTCCCAAATAAG
TAAGCATAACTTGAGCTCGCATTACAAAATGACACAATAAACTAAAAAGG
AATTCATTTAATATTTTTTAAACATGATTTTGGTGTCTTATATTTAGG
>SNP8NRG886225_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTACGTTTACATGGCAGATGTGCAGGTTTGTACATGGGTAAATTGCATGT
TACTGGGGTTTGGTGTAACAATTATTTTGTACCCAGGTGGTGAGCATAGC
ATAGTACCCAATAGGTAGTTTTTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GAGACAGAATCTCGCTCTGTCGCTCAGGCTGGGGTGCAGTGGTGCRACT
CAGCTCACTGCAACCTCCGCTCCTGAGTTCAAGCGATTCCCCCTGCCTCAG
CCTCCTGAGTAGTTGGGATGACAGGCACCTGCCACCAGGCCCCCATTAATT
TTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTC
GAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAG
>SNP8NRG886728_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATTGTTCCCTTCTTTGTCCCCATGTGTACTTACTGTTTACTGCTCCCACTTATT
AAGTGAGAACATGCAGTATTTGGTTCTCTGTTCTTGCATTAATTTCGTTTAG
ACATGGCCCCCTCCAGCTGCATCTATGTTGAGCAATTAATAAAGGTTAAGA
TGAGCTAAGTGAGGTGGTATGCATCTGTAGTACCAGCTACTCAGGACRCT
GAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAAGCCAGCCTGGGCAA
CATAGTGAGACCCCCCATCTCTTTTAAAAAATATTTTCAGATGATAAATT
TTATGCTGTATGTATTTTACCATAATACAAAATTGGTTGAAGAGGAGTACA
TATAAACACAACAACGAAGTGTTTAACTCATCAATTTTCAGATACACA
>SNP8NRG887098_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
AAGTGTTTAACTCATCAATTTTCAGATACACAGTAAAAGAATGTATATGAG
AATTGGTCAAGGACATTCTGAGGCTTTAAGCTTCAAGTCAAGAAAAACAA
CTGCCTTTCTGAAAACCTTACACCGCTCACAGAGTCTGGTGGGCTATGAATT
TGATGGTACAACCTTCTAAGTTGACAGTGTGGAGATCAAGGGTATAGGAAW
GGTAAAAAGCTTTGAAAAGTTTGAGAGTGGAGTTTGCACAGCTGGACACA
GGGCACCACAAACACAGGTGGTGCATTTGTGCCTTTGGTGGACAAAGTAT
CACCCACAATGCACAGGCGCTTCCCTGGCTGGACAATAGGTCTCTCTCTCC
ATCCCTCTCTCTCTGTTTCAAGAGAAGACATTTTACGTAGGACCTTCC
>SNP8NRG888211_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCTTAGAATTGAGTCCTTAGAAGAAATACCAAGCTAAAGGGCATGTGAAT
TTCTAAGTTTCTGCACTTAATTCCAAATTGTTATTCCAATTTCTAGTGTG
CCATACTACATCTTTATTAGCATTGAGGATTATCTTCTTGGTTAATATAGTA
AAATATCATTTTGTGTTTGAATTTTCATTGCTTTGATAATTGATGRTATTT
AAAGATGTTTAGGCTCTTTTTTCTTTTTCATTTGCTCAGCTTTTCTGAAAA
CCTTTAGGAGACAAGTTTCTCCCAAATTTTTTCTACTGAGATTTATGCATT
ACTGATATGACTTCTAACATATAAGCTAGTTAACATCAAGAGGATTAGTCT
ATCACACCACTTGTACCTGGGGCAAGGTAGTATCCAGTTC

>SNP8NRG888516_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CATTACTGATATGACTTCTAACATATAAGCTAGTTAACATCAAGAGGATTA
GTCTATCACACCACTTGTACCTGGGGCAAGGTAGTATCCAGTTCATTAGG
GTAAAGGTCAAGTAAGTGTTTGTGTTTAAAGGGGAACACGGGTAGGA
GTTATCCCAAAGTTAGAACGCAATGAAACCCAACTATATAGTAAAATAYA
TTGGGGCTCAACTCTGTTAGCCATCAAAGGTAGTACAAAACATCAGAAG
ATGAAGAGGGTTTTGAAAGAAAGAAGGGCCATGTCAGATTAAGAGGTAG
AGGAACATCAAGATAATTTTTCTTCTATTAGAGTTTCTCTTTAGGGTTTCT
ATTAGAGTTTCTCTAATAGGGGGTAGAGAAACAGCAAGATAATTTTTT
>SNP8NRG888859_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TAGGGTTTCTATTAGAGTTTCTCTAATAGGGGGTAGAGAAACAGCAAGAT
AATTTTTTTTCTATTAGAATTTCTCCATTAGAGTTTCTCACCTGCAAGGTGT
TGACTTTCAGTTACCTGGCATTTCATTCTACTTTTTGGAATGGCCTGAGCT
GAAATTAATCAGGCTCTGTTGATGATGCATCCACCAGGGTTCCCAKTGG
ATGCTTAGAAAAAATTCCATCACAGAATACTGTGTCTTGTCTTCTTGGGG
GCTAGGAGATCCCCCAAATTTTTCTCTTCTGTTCTTGTGTTGATAAAGGATG
TGTGGAGGACCTGGTGGCTTRAGAGTTTCAGTTTGACATAAAGGTACTAGTT
CTGGAGAGTCTCTTGGGCCACTTTATGTTAACAAAGACTCTCTT
>SNP8NRG888984_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCATTCTACTTTTTGGAATGGCCTGAGCTGAAATTAATCAGGCTCTGTTGA
TGATGCATCCACCAGGGTTCCCAKTGGATGCTTAGAAAAAATTCCATCA
CAGAATATCTGTGTCTTGTCTTCTTGGGGGCTAGGAGATCCCCCAAATTTT
TCTCTTCTGTTCTTGTGTTGATAAAGGATGTGTGGAGGACCTGGTGGCTTRAG
AGTTTCAGTTTGACATAAAGGTACTAGTTCTGGAGAGTCTCTTGGGCCACT
TTATGTTAACAAAGACTCTCTTGATCAGCCTTTAGTTAAGCTTCTCTGAGC
TCTCTCCTTGACTAGGCTTCAACCTTGGGCTTCTGTGTCAGTCCTTGTGGA
GTCTGGTTTTAGCAAGAATCTTGCAAAGTCAGTTTAGAGAGAATA
>SNP8NRG889499_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TCCACTGACCCACACTCTGCTCTTTGACTCTAAATCTTCATTTGTCCTTGT
TGCTTCAATGTCGAGGCCAATCTCTTTCCCCTACCATAATATCTCTATTG
AAATAGTCCTGAACAAAGTCTTCCTTGCCATTTTCACACGTGCCAGAATAA
TGCTTGCCCTCCCTGCCTGCCTGCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTMCTTMC
TTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTMTTTCYTTCACAGAATCTCGCTCTGTAC
CCAGGCTAGAGTGCAGCGGTATAATCAAGGCTCACAGCAGCCTSGGCCTT
CCAGGCTCAWGTGATCCTCCCAGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACCAC
AGGCACATATCAGCACGCTTGGCTAATTCTTTTTTGCCTTTTG
>SNP8NRG889503_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CTGACCCACACTCTGCTCTTTGACTCTAAATCTTCATTTGTCCTTGTGTC
TTCAATGTCGAGGCCAATCTCTTTCCCCTACCATAATATCTCTATTGAAAT
AGTCCTGAACAAAGTCTTCCTTGCCATTTTCACACGTGCCAGAATAATGCT
TGCCTCCCTGCCTGCCTGCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTMCTTMC
TTCCTTCCTTCCTTCCTTMTTTCYTTCACAGAATCTCGCTCTGTACCCAG
GCTAGAGTGCAGCGGTATAATCAAGGCTCACAGCAGCCTSGGCCTTCCAG
GCTCAWGTGATCCTCCCAGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGC
ACATATCAGCACGCTTGGCTAATTCTTTTTTGCCTTTTGTGTTG
>SNP8NRG889527_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CTCTAAATCTTCATTTGTCCTTGTGTCCTTCAATGTCGAGGCCAATCTCTTT
CCCCTACCATAATATCTCTATTGAAATAGTCCTGAACAAAGTCTTCCTTGC
CATTTTCACACGTGCCAGAATAATGCTTGCCCTCCCTGCCTGCCTGCCTTCC
TTCCTTCCTTCCTTCCTTMTTTCYTTCACAGAATCTCGCTCTGTACCCAG

ACTATGGGTTTCATTTTCATACAGTCATATGAAATGAAATAATTATGTATAC
AATTATATATATATACATATATATAGAGAGAGGGTGTAATATATAATTT
ATTCTTAATGCTCAATCTTATCAGAGCTGAAAGATGGTTACCCATGAAGG
AATCAATGACACCATTTTCACATATGATTGCAGTTACCATTCCCTTGTAAGT
GCTGGGCTAGCTCTCTCAGCTTTCCGAGATTTTTTTGAGGCTCAGAGGACC
TCCTCTCCTGAATGAGAAGTGGGTTCTAACGAATGACCCTAACTGTGCCCT
GTTACAGTGGCTCTGTCTTATGCCACAGTGAAGTGATGTCACAGACCATAT
TCACGATATCGAAGCTACACATTACTAAACCTTCTGCCGACCCACA

>SNP8NRG896291_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GGAAGGAGAAGTTCTTTCTTATTCAGGGGAAGGTCGCCATTTTGTCTCTT
CGTGTCTTCAACTGACTAGATGAGATCCAGTTACATGAGGTAGGGCAATC
TGTTTTAGTCAATTTATATTTAAATGTTAATCTAATCTAAAGCCACCCTCA
CAGAAACACCAGAATAATGCTTGACCAAATGTTGGGTCTCCTCATAACRT
ACAAAGTTAGCCATCACGATATTTTCTGGCATACTGTGAAACCACTG
ACCTGGAACCTCTGACTTCTGTGAGCTATTTAATAGATAAGTCTTTCTAA
TCTTGAGTGTTTGTAAAGCAGTTGGATATAAATTTGAAAATTTTAAATGA
AACGATAAATCATGTGTGACCTCTTGAGCCTATTAATCCTAAAGTAA

>SNP8NRG897559_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CTGTGGTTGGTGATATGAAGAAAACCATATGTGATAGATTCTAAATATAT
AACCACAAAAGCCAAACTGACGGTTTGAACATCTCAGCAACTATTATTG
ATTACTACAGTTGAAGAGGTTGAATCAGTTTGCATGGCAATTCTCCTCCTC
TTCTTCTCCTCCCATACCCACTCCTCCTCTTTCTTATTTTTCTCTCTGCTYTCT
CTCTCTGTTCTCCATTCGTTGTTTCTTTCTAATTCGCAGTAGCAGTAGCAGC
AACCAGAAAAATATTTGAGAACTTTAAACTAAATGGTTAACTAATAAGGC
AATAAATAGAAGGTGTGACACTGAACGAGGAGTAAAAGCCAATGCATTC
CACTACATTGAGAGACATTTATGAAGTATATTGAGTTACACAGACA

>SNP8NRG898013_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GGGCTCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCAAGGCA
GGCTGATCACGAGGTCAGGAATTTGAGACCAGCCTGACCAATATGGTGAA
ACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACACG
CCTTTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACC
YGGGAGGCAGAGTTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCC
TGGGCAACAGAGTGAGACTACGTCTAAAATATAAAAATAAAATAAAATAA
AATAAAGACTAAAAATGGCCCCCAAAAGATATCAGGTTAAATCCCTGGAA
CCTGTGATTGTTCCGTTATATGATAAAATATATGATTAGTTAAGGATCCC
C

>SNP8NRG898791_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GTTTGATTTTTTAGGAAAAGCCATTTTATTTTAATTTTTTTCTATTTTTTATT
TTTATTTTTTACATTGAGGTTCTCTTTATTTTTTACTATTTCTTTTTTCTTTTC
GTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCACTCTGTGCCCCAG
GCTGGAGAGCAATGGTGCTATCTCAGCTCACTGCAACATCYGCTTCCCGG
GTTCAAGCAATFTCCACCTCAGCCTCCCAAGCAGCTGGGATTACAGGCA
ACTGCTATCATGCCAGCTAATTTTTGTATTTTTGTAGAAATGGAGTTTCA
CCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTTACCTCAGGTTATCAGCCCA
CTGGGCCTCCCAAAGTCTTGGATTACAGGCATGAGCTA

>SNP8NRG900832_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GGAAAGAATTTTAAAGAGACTTGGGCTGAGTGCAGTGGCTCACGCCTGTA
ATCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGCAGGTGGATCACGGGTCAGGAGTTA
GAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAGAACCTCGTCTTTACTAAAGATACAA
AAAATTAGCCAGGCAGGGTGGCAGGAGAATACTCAGGAGGCCGAGGCAG

GRGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGC
GCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGGCAAGACTAGGTCTCAAGGAAA
AAAAAAAAAAAAAGAGAGAGAGAGAGACTTGATGGTTTTCTCTTGAAAA
AATAATCTCTTAGCCATTTTCCACTGCCACGAGTACATGTACATTGAAATT
AGT

>SNP8NRG901339_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GTGCAGTCATTGAAGATTTGTAGACCAGAACATAACATATTGAACCCCAT
ATCTATCTATATGCCAGTGTGTGTACTTACATATTAATTTCTCCTATGAAA
GAGGAATTAATAGGAAAAGAAAAGCAAGGAAGTAATGTTCAAAACTTCC
TTAATGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAACCCAGCCCTTTGGGGG
RCTGAGAGGGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCTGAGGT
CAGGAGTTCCAGACCATCCTGGCCAAACTAGTGAAACCTCGTCTCTACTG
AAAATACAAAAATTAGCTAGGCATGGTGTGAGGTGCCTGTAATCCCAACT
ACTTGGGAGGCTGGCACAGGAGAATCGCTTAAACCTGGAAGTGAGGTT
G

>SNP8NRG902867_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

CCACTGTCTCTGCTTTCTTTTATGGCTAACAAGCCTATACTACCACAAGCC
ACATTTTCATTTGATAGCATGGGTAGTGGAAGAGAGCATCCAAAGCCAGTC
AATCCTAAATCATGTCTGCAAAAATATCTGTAAGGATAAGGCCTGGTGGA
CCTCAAGAACTGTCTCCCTCTAGTAATAATCATATAACATTATTATTTTC
AGTGAAAAATTATCCAGTACACAAGCAGTCTATGCAATGTAATGAGAAGA
ATGCTTTGCAACTGTACTACTAGAAGCGAACTAATTCATGATTTATTTTA
AGTGATTAGAACCCTTAGTTTATCTGTGAGAACATCACTTAAATAAAATGT
TTTAAATATGCAATGCATATGCAATAGCATTAAAGTATTAAATAGC

>SNP8NRG903255_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

AGTATTAAATAGCATCTTAAAGAGCAAAAGAACTATTAAGAATAATTA
GTGGATTTATTGGCTAATTGGTGTTCACATGTAGTTATTTCTGCAATTAT
TATTCATTTGCTGATTTACATAGAGCTATTCTCTAAAATTACTCTGGCATT
AATGAAGTTAGAAGACATCTCCAGTTTGGAATCTATTAAGCAAACCT
TTTCAACTTAAAGTTGAGGTGATACTGAATCAAGGCCTGGCAGAACTGAC
TAYAGACTCAGAGGGAGTATGTTTATTGCTTTTAATTCTTCCTATTTCTGTT
TGAACATAACATGGCAAAGGCTTTCATMTTCCAAACTACACTTATCCAGTC
TATAAAACAAAGATGATATTGTTTCAACTATAAAGCACAGATTAA

>SNP8NRG903311_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TTATTGGCTAATTGGTGTTCACATGTAGTTATTTCTGCAATTATTATTCA
TTTGCTGATTTACATAGAGCTATTCTCTAAAATTACTCTGGCATTAAATGA
AGTTAGAAGACATCTCCAGTTTGGAATCTATTAAGCAAACCTTTTCA
ACTTAAAGTTGAGGTGATACTGAATCAAGGCCTGGCAGAACTGACTAYAG
ACTCAGAGGGAGTATGTTTATTGCTTTTAATTCTTCCTATTTCTGTTTGAAC
TAACATGGCAAAGGCTTTCATMTTCCAAACTACACTTATCCAGTCTATAA
AACAAAGATGATATTGTTTCAACTATAAAGCACAGATTAACTTTGGGAGG
CTGAGGCAGGCAGATCACCAGAGGTCGGGAGTTTCGAGACTAGCTTG

>SNP8NRG903387_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

CTCTAAAATTACTCTGGCATTAAATGAAGTTAGAAGACATCTCCAGTTTGG
AAAATCTATTAAGCAAACCTTTTCAACTTAAAGTTGAGGTGATACTGAA
TCAAGGCCTGGCAGAACTGACTAYAGACTCAGAGGGAGTATGTTTATTGC
TTTAAATTCTTCCTATTTCTGTTTGAACATAACATGGCAAAGGCTTTCATMTT
CCAAACTACACTTATCCAGTCTATAAAACAAAGATGATATTGTTTCAACTA
TAAAGCACAGATTAACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACCAGAGG

TCGGGAGTTCGAGACTAGCTTGACCAACATGGAGGAGCCCCGTCTTTACT
AAAAATACAAAATAACCGTGTGTGGCGGTGAATGCCTGTAATCCTAGC
>SNP8NRG904534_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTGATACCTATGGAGGAATACATTCTAAAAATAAGATTTTATATCTGTTTG
CATGTTAACAAAACCTTATTTGTAAAGACACACATTCTAGAAAGTAACCTC
AAAAGTACTCTTATAAAGCACCTCATTTTGAAAAGTCAAGTAGAGCAATTC
CTGGGCAGATGATAATGATACTGCAGAGACATGTGAAGAAGGAAAAAAA
RTAATAATTTTCGCTCCCTGTGTAGTCTGTTCTCATGCTGCTAATGAAGAC
ATACCCAAGACTGGGCAATTTATAAAGCAAAAGAGATTTAATGGACTCAC
AGTTCCACATGGCTGGGAGGCCTCACAAATTATGGTAGAAAGCAAAGGA
GGCGCAAAGGCACATCTTACATAGAGGCAGTCAAGAGGGCATGTGCAGA
GG
>SNP8NRG904877_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CAAAGGAGGCGCAAAGGCACATCTTACATAGAGGCAGTCAAGAGGGCAT
GTGCAGAGGAACTGCCCTTTATCAAACCACCAGATCTCGTGATACTTATTC
ACTATCACGAGAACAGGATGGGAAAAACCCACTGCCATGATTGAATTCCC
TTCCACTGGGTCCCTCCTGTGACACGTGTGGATTATGGGAGCTGGAATTAS
AGATGAGATTTGGGTGGGGAACAGCCAAACCATATCACTCCCTAAGACT
ATTACATTTTCAGCAGTTAGATGAAGAGAGAAGGACAGGGTTCAGATTGAA
TCATTTTGGATGGAGGAGAACATATAAATAATTGAACAATAGGAGCACCA
CCTAGTTTAGAGACAACCTACCACAGGCAAATACCTCACATGACTTCATT
>SNP8NRG906451_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GAAGATACTTCTACAGTATCCACAGTTCCACAATCTCTGATTCAGGAAAT
TACATTAAGTTATATGTTGGCATTTTGGAATTTTCAATTTGGTATACATAC
CTGCAGACAGAGGCAATAAAATCACATCAATGGTCGGTTACAAATGAAGT
CATCCAGTTGACCCAGGGTATGCTTTGGCTAAATTTTGTTTTAGATTTKCC
CTAAAATATAATTGCAATATTGAATATCTCTAATAGATCTCAAGGGCCCTC
TATTAGTCCATTTTCRTGCTGCTGATAAAGACATACCCAAGACTGGACAAT
TTACAAAAGAAAGAGGTTTATTGGAGTTACAGTTCCACAYGGCTGGGGAG
GCCTCACAAATCATGGTGAAAGTCAAGGAGGAGCAAATCACATCTTA
>SNP8NRG906520_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTGGCATTTTGGGAATTTTCAATTTGGTATACATACCTGCAGACAGAGGCAATA
AAATCACATCAATGGTCGGTTACAAATGAAGTCATCCAGTTGACCCAGGG
TATGCTTTGGCTAAATTTTGTTTTAGATTTKCCCTAAAATATAAATTGCAAT
ATTGAATATCTCTAATAGATCTCAAGGGCCCTCTATTAGTCCATTTTCRTG
CTGCTGATAAAGACATACCCAAGACTGGACAATTTACAAAAGAAAGAGG
TTTATTGGAGTTACAGTTCCACAYGGCTGGGGAGGCCTCACAAATCATGGT
GAAAGTCAAGGAGGAGCAAATCACATCTTAGGTGGATGGCAGCAGGCAA
AAAGAGAGCTTGTGCAGAGAAACCTCCATTTTGAAAACCATCAGATCTCG
>SNP8NRG906595_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AATGAAGTCATCCAGTTGACCCAGGGTATGCTTTGGCTAAATTTTGTTTTA
GATTTKCCCTAAAATATAATTGCAATATTGAATATCTCTAATAGATCTCAA
GGGCCCTCTATTAGTCCATTTTCRTGCTGCTGATAAAGACATACCCAAGAC
TGGACAATTTACAAAAGAAAGAGGTTTATTGGAGTTACAGTTCCACAYGG
CTGGGGAGGCCTCACAAATCATGGTGAAAGTCAAGGAGGAGCAAATCACA
TCTTAGGTGGATGGCAGCAGGCAAAAAGAGAGCTTGTGCAGAGAAACCT
CCATTTTGAAAACCATCAGATCTCGTGAGACTCATTCGCTATCATGAGAAC
AGTGCAGGAAAGACCGGCCTGCATAATTCATCAGCTCCCACGGGTTCC
>SNP8NRG907716_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

ACCATATGCCAATTTTTTTCTTTGACTATTGACTCACTATTTTATAATGCAT
CCTTCTGGCAATAATGAAATAAAAAATTAGTAAACAGAAAGTAACTGTTTAA
TGAAAATGAAGTATTTGTATTTCTATTTATCAAGAAAGAAAAGACGAACC
TGTGGCATGCAGAGAGTAGTCTGAATGCTATTGCCACAGTGGTTTTATWT
TTATTGTGTGATGTAACCATATGCCAATTTTTTTCTTTGACTATTGACTCAC
TATTTTATAATGCATCCTTCTGGCAATAATGAAATAAAAAATTAGTAAACAG
AAGTAACTGTTTAAATGAAAATGAAGTATTTGTATTTCTATTTATCAAGAAA
GAAAAGACGAACCTGTGGCCGAGCACGGGGGCTCACGCCTGTAAT

>SNP8NRG908003_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ATAAAAAATTAGTAAACAGAAAGTAACTGTTTAAATGAAAATGAAGTATTTGT
ATTTCTATTTATCAAGAAAGAAAAGACGAACCTGTGGCCGAGCACGGGGG
CTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTTCGGAGGCCGAGGAGGGCGGATCACC
TGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTAAAGCCCTGTCT
YTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCTGATGCCTGTAATC
CCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCAGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGC
AGAACTTGCAGTGAGCCAGATTGCACCATTGCACTCCAGCTTGGGGCAGA
AAGAAGAGAAACTCAGTYTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGA
AAAG

>SNP8NRG908169_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AGACCAGCCTGGCCAACGTGGTAAAGCCCTGTCTYTGCTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCGTGGTGGCTGATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGG
CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCAGAACTTGCAGTGAGC
CAGATTGCACCATTGCACTCCAGCTTGGGGCAGAAAGAAGAGAAACTCAG
TYTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAAAAGAAAGAAAAGAAA
AGATGAACATGTAACCTACACAAAACACTTGTTGCCATTTACCATGGGGA
TATAATGAACTAACATTACAGAAGTCACACATATGCTGAAGAAGCATCAGG
ATCTACTTCAAAAGTTAAAAACATTAAAAAAAAAACACAGAAAAAAGAG
TGCAT

>SNP8NRG909966_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTTGGGAGGCTGAAGCAGGCAGATCACTTAAGGACAGGAGTTCAAGACC
AGCCTGGCCAACAGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
CTGGTCTGGTAGCCACACCTGTAATCCTAGCTACTAGAGAGGCTGAGA
ATCTCTTGAACCCAGGAGGCGAGGTTACAGTGAGCCAAGAACATGCCAC
TRCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGAGAGACTCTGTCTCCAATAAATACAT
AAAAATAAAAAATAAAAAATTTAAATATTATTGATTAAAGATAAGAATGAAT
TAGTTTTGTCACTAATTTTCATACATATTAACCATATCATGCCACTTTGAAG
AAGATTGTAGGTAATTTATGAAAAATGTTCAAATAAGACTGTATTTTTTTA

>SNP8NRG910888_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

GGACAAGCTTTATAGTCCTAGCACTTGCTGATTCTTTAAATACTGTGCTTT
GGTCCAGGGGATGTTACCTTAAGCCCATTTTTTTGTAGTTAGTAAATAAGAC
TTCTTCCCAAAGTCACGTGCATGTTCAAGTTCTTGCAATTGCCAGTGTGTAA
TGGATAAAGACAAATGTATAGTAAAAAATCATGAGGCAGTCTTTGGKTC
TCATCCCAGCCCTGTTGGCTGTGTGATATTTGGCAAATTATTTTACTTCTCT
GAGCCTCTTTTCTTTCCATTGTAAAAATACAGAGAATGATAGTTAAGAGTAT
TTTTGTGGAAATGAACCAACACAATGCAGCTCAAGTATCTTAGCAGAGTG
CCTGTGTTCAATAAATATTAATAAAATGACCCCTTAACCTCCCTCA

>SNP8NRG911200_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

GGAAATGAACCAACACAATGCAGCTCAAGTATCTTAGCAGAGTGCCTGTG
TTCAATAAATATTAATAAAATGACCCCTTAACCTCCCTCAGCAAGTTTAAAA
ACAGGAAGTTTCATTTACCATTTACTTTCCAATTCTTTGTTAAAGATGG

CCATAATAAGTAATGAGAGTGTGCATTTGTAAATGTCTGTCACCAATGKG
AATTTACTTGAGATGACTCAAACCACATTCTATACTGGAAAAGGTGCATTT
AACGGGCAAAAAGAAAAGCCCAGGCCAGTTTCTTTCTGTATCAACCCTGGG
TAAATCTCCTTAAGAAAAAATTAACAATCATGATTTATTATAGGGAAAG
AATTTAACTACTTGTAGCATTCGAATGGGTCCTAAGGAAACTCCCAA
>SNP8NRG911948_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTTCCGATGAAGTTTTTTTGCTGGTCCAAATATTAATTAATCGATTGATTG
AAAATGCTACAAAAGAGGAGCCATTCATCAAAGAACCAATCCAGTGATT
CGTGATCTGGGGTTTTATCACTTATATTTCTAGAGCATCCTTTTGCTTTTAC
AACTTAAATTTAATTGAAATTTTAATCCCTAGCAGGTTTTTAATAAYGGGC
AGCTTTTGAGACATTAAAAAACATTGCTCTCACTTCCCAGATAAGGAGGT
TGTCCAGATATCCTTATGCTTTAGGGAGCATTTACTAAGTGATGGTACTTC
CCAGCGCACATTTTGGTTTTTGTTAAAGTATCTTAAACCGCCCATGTGTAG
TCAACTTCCCCTTATGGAATCCATTGATAAATCATGGCAAAAAGG
>SNP8NRG912456_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CAAATCAAAAAGACTAGATGTAGCTAATTAGACATGGGAAAAGGGTGGTTC
TCCTGAAAATCTGGGGCCTCAGGCATTTTCTGGAATGTGTACAGTCAGAA
CGTGCAAGTTAGTCAGCAAAGAGAAAACAAGCAGCCACACCTCTCCCAA
ATACCGAATAGTCATCCTTCTTTTGTGGTTCAGAGGTGTTTGTGTCTTAK
AATGCTGCAACTTAAAACCAATTGATTTTAAATAAAAAATGGTAACATTAT
AAAGTGTGAAAGTGTGGGGTTAGGAATCATTTCCACCCCTGTGAAAATGG
CTCTATGGTCACCCAGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TTTGTGTGTTAACCTGTGAGATAAGAATGGTCAACCAGTTGACTCCTC
>SNP8NRG913539_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
ACTGATTGTTGTCTCCAAAACATGTTCTATCTTAGACACTATCTCATCCTCT
TCTCTGCCAGATATTGATTATTCATACATTCTCTGATCCCAACCACCAGCT
TTACTCATTGTTATGCTTTTGTAGCTTTTCTTCCCTTAAATACAAGGACAA
CCTATTATTTCCACAATTCAGCACTTTTTACTGGGTCTTTTACCTSTCTAAA
CCCAACAAGAGCATCAAAGCATGATGTTGGGCTTGGTGCCTCTCTTCCAC
CATCTTTTCTCTTTTAACTCCACATGTGTGCTGGACTCTTGCTTATGATCT
TCCCTGTGTAGCTACCACCACAAAAATGTGTCCCCGGCCTTTACAAATGA
AGTGTTGAGATGCAAGCCATTCTCTTATAGACATGGCAGTAA
>SNP8NRG914399_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ATAGCCCTTAATTACCAGAGACTTGGAAGTGGAGGCTACACTGGACCTGA
TATATACACTTAACAAAGTAACGCTTATGTGCCTGTGGTTTTACACCCCCC
CACCCCAAATATCTCCTAGTGACTCCCCTAGAAAAATGTACTGCCCTGGCCA
GATTTTCTTTTGTGCTGTCATTTCTTCTCAAATGTATTATCATTCAATGWCTA
AAAAATATAAAAAGCCCCTTCTTCAGACTTCACTGTCTTGTGAAGATCTTCA
TGTACACGTGAAATTAATCAAATGTGTATACTTTTCTCTTGTTAATCTGCCT
GGTGTGCGATTTGGTTTCTAGGTCCTGCTGAGGAGCCCACTAAGAGCTAAA
AGGAGGATTGGGGGTGATCACTGGCTCTCCTACAGTTATGCCCT
>SNP8NRG914902_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CAGAGAACTACACTTGCTAAGTTCAGAATACTTTATCAGCTTACTTTGTGT
CCTTGTTCCCATGGTGGTGACACCGATCTTGAAGCTTAAAAAATCCCCCAA
ATTCCGCCTCCACCTCTGTGACACTCTTTTGCAAAAATATGCAATTTTCT
ACACACATTTCTGACAAAAAGGAAAAAAAATGTTAAGTCCACCCTAGKTCT
GTCCAGACAAGCACAGAGAGAGGCGTGTTAGATTTCCAGACAAATATTTT
CGCTAGATTTTGTCAATGAACTTGATTCAGTGCAGGGCTTTTTTCCCA
CAAGCGCGTGGCAGAGGTGGGCTGCCACAGGAGTGGCCAGTGCCCGCTCT
CTGCAGGGCACTGCTATGAATCACCATTTTCATGAATGGAAAGAAT

>SNP8NRG915792_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CATTTCAGTGAGAATGCAGGAGAAGTCTAAGAATTAGAAGGAACAAAGAA
AAGAGAATGAGCACGGGAATAAAAGTAAATAATAATCATGTCTATTCTTG
ATTCTGGGGACTGGCTAACTTCTGTCACTTTAAACCACTTCACCTCATTTG
AAAGTCCAGGCTTCTCAGCTTGATGTCCAAGGTTCTCCATGACACATATCY
TCTTGAGCACTTCACTTCATGCCCCGACCAAGCTTGGACTTCTTCCCCCTC
ACATGCTTGCTGTTTCATGTTTCATGTTTATAGCTCATGCTGTTCCCTCTACC
TGGAACATCTTGTTCACTCAACTAATTCTACCCATCAGAATTTAGCACAG
GTGTCCTCCTCTCTTCATGGTCTTCTAAATACCTCTTGGGTTTCAT

>SNP8NRG917096_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CAACTACTTCCTAAAGTTGAAATTGCTTCCGATTCTTTTTTCTCTATTTC
TGGATAATCCATGCAGTGTTTGCTCAACCTGTTTACACTGAGATGTGTTGA
GGAAGTGTCCACGGCAAGACCACAAGGTGGGGCAGTAATGAGTAATTG
GAAGAAAAGTGCAGTACCTTCTAAAGCTCAAATGTGGCTTTCTAGAACMC
GATGAAGTGGAGCCCTACATTCATTATTTGACCTTGGTTGTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGAGACAGAGGAGTCTCACTGTCTCCAGACTGGAGTGCA
ATGGCATGATCTCGGCTCACTGCATCCTCCGCTCCTGGGCTCAAGCGATT
CTCCAGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCAAGCC

>SNP8NRG917995_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCATCCTTCCTGTTTGCCTTCCTTCCTTTTGGATTATGTTGTTTCATTA
AAATATATTTAGCTGGGCATAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTG
GGAGGCAGAGGTGGGCAGTTCACTTAAGGTCAGGAGTTTAAGACCAGCCT
GGCCACCATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCYGCG
TGTGGTGGTGGACGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATTGCTTGAACCCAAAAAAGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATCGTA
CCACTGCACCTCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGATTCCGTCATATATATAT
TCACATGATTTAGGAAATTCTGTATTTACGCATCACAGTATAAAGAC

>SNP8NRG918237_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAAAAAAGCAGAGGTTTCAGTG
AGCTGAGATCGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGATTCC
GTCATATATATATTCACATGATTTAGGAAATTCTGTATTTACGCATCACAG
TATAAAGACTTAAGTTCTAAGAGTTGATATTGCTGTAGATGTTGGGAATGR
AATCTTAGGAGTAACCTTTACCGGAGGCAACTTCTACTGCCCTTGCTACCT
TTGGTGTGACCTGAAACCCCTTTCTTCATTAGTACCAAGTGACTTGTTTG
CCACTACTCAGCTGTCCAGAAATAGCTTGACTCCACACATCCATGCATTT
TAGGAAGAAATTAGGTGCATTATAAATAACGAGTCCTCTGAAAATGC

>SNP8NRG918733_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
AAGTATGAGCTTGGGCCTTGCTGACAATAAAAAGGAAATGCTAGGTCCC
AGGGACCACTTCAAGATGTGCTTGTTCCCTTTAAAGCAGGGAGTTGTCACA
TCCAATTTTTAACACATATGTATATTTAACACATATGCATATTTTAACAC
ACATATATATTTCTGATTATACTGTAAACTGGTAAATATTTTTAAAMA
TCATAAGGCCCCCAAATCCCAGAGAAAGTTGTTTCTATTACAATTTTAGTC
TATTTGTCTCTTTAAGTTTCTTCCCTCTGAGCATATGTATCTCTAATGC
ATGTCTGCTTATGTAGGCATATTTATACATACACCCTTTCTTTTACAAAAC
GATATCAATTTTGTATTTTAAATAAAATACAAATGTTTTACAT

>SNP8NRG919673_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGCTCCAGCAATAAGCCTAATGACCTCTACAAAGCTGTTCTGTAATACAG
AAGTAAACACTTACTCTGCACAATTTCTCCTTGATGTGCTTCCCACTGGT
AGAACATTATTCATCTTGTTGGTCTTTCCAAAGAGATTCATTACTTCCTTG
TCCTTCTTATTCATCCTTCATAATAGAAATGCTAAAAGTCTGAAAGAYGAG

GAAGGGAGCACATTTTCCTCCCTGCAGTCTGAGGAATGGCTGTATCTCTTCA
TGAGCACCAAGAGGAAGCCCCAGATGGGTCCCTGTCCTTACAGCCTTGT
TTCCATGTGCATTTCCACCCCAGCCTCTTCCATAATCGCTCCCCATCTCTAT
GCCCCAGCGATGCCAGTTGTTCCATCAAACACTGTCCTCTCTGT
>SNP8NRG924154_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
ACACCTTCATCACTTGAGGCCAGATAGGAGTGAAGTGTGCGATGTAAAAA
AGGCTTGCCAACACCACTGATGTTTGACGTGAAGGTGAAAAGTTCAGTGG
CCCAGAGAAGTGCTTTAAAGGGTTCTTCTTAAATCTAACACCTGAAGGAA
CACCTTCAGATTATCCAGCAGTTGTGATCCCCTATGCAGTGTCTATTTGTM
TAGACTTCTTCCCCAACACACATTCCCTAGTACATTTAAATGGAAAGAAA
GGTCTGGGAGGTTATTTGCAGGGGTGTTGATGGAAACAGGACCCATCACA
GCTAGGGTCATGTTATCAGAGTGCAGATTTTGAATTCTTTCTGCCTTTCT
GCATGACTTTAAGTAAGAAAATGGTCACCTTAAATTTGCCCAATAAGA
>SNP8NRG924440_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACAGGACCCATCACAGCTAGGGTCATGTTATCAGAGTGCAGATTTTGAAT
TCCTTTCTGCCTTTCTGTCATGACTTTAAGTAAGAAAATGGTCACCTTAAA
TTTGCCCAATAAGACTCAGCTTGGAATCATTCTTGGGATGCAGAAGGAT
CTGGTCCAGAAAGCTTCAGAGAAGCCTTGAGAACTGCCTATTCAAGAGGR
GAAGAAGGCTGAGAGAGGGAACCTGCAAAGATCTAGCAGGAAAAGAGTC
TTCTATGTGCAAACAACACTAGACCCTTTCCAGAAATTGGGGCACTAACA
AAAGATAATGCCTCTGAAATATTGGGAAAATTGTTGGAGAATATGATCTC
GTCCCTATGCTGTCACTCCAGGTAACACCCATGATGCTCAAAGGATTTTT
>SNP8NRG924860_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACTTTATTTAACAGGTAGAAAATTATGGAAATTATTATACCAAGAAAGGA
CATAGGCTAATAACATAAATTAGGCTTAAGGAGAGTTTCATAAATTATGT
ATCTCCAATGGATTAATGAAGGAAATTAGGAATAATTTTTATATTATCTCT
ACTTTTTTACTTATATATTTGGACTTGAGGTTTTCTGCATATAATATGCRC
CTAATATAAATATTAATATAATGCTAATACAAAGGAATACTCTCTCAGAG
ATTGTGCATTAAATGTATGTTTCAGTGACAAAATATAGTGCGTGACCTTAGC
CCCAGAGGAAGAATAGGATATGTGAAAGAACCTAAGATTTTGRACCCA
GGATAACCTGGTTTTTAAGCCCAGGTCTGCTACTTAAGAGCTGTACGAC
>SNP8NRG925007_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTCTACTTTTTTACTTATATATTTGGACTTGAGGTTTTCTGCATATAATATG
CRCACTAATATAAATATTAATATAATGCTAATACAAAGGAATACTCTCTC
AGAGATTGTGCATTAAATGTATGTTTCAGTGACAAAATATAGTGCGTGACCT
TAGCCCCAGGAGGAAGAATAGGATATGTGAAAGAACCTAAGATTTTGRAC
CCAGGATAACCTGGTTTTAAGCCCAGGTCTGCTACTTAAGAGCTGTACGA
CTGTGAGCAAGTTATTTTAAATTGCTGGATCTTGTTTTCTCATTACAAA
ATAGAAACACTGATATCTGCATCATACTACTATTGTTATGATTTTTA
AATAAAAAATATATGCCAATGAACCTAGCAATTGGTGACCATATTG
>SNP8NRG927702_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GCCACCCATTAATCCTATATATTGGTTCTAGGACTTATTCCTGGAGTTATA
TCCTGCACATTGGCTTCAGGCATGAAGGACTTGATCCACATCTTCTCCAG
TGGGATTGTGGAGATCGTGTCACTGCTGGCCTGTCCTGCAGGCTCTTGTGG
TGATCATTATAAAAGCCAGCCCTGGGGTAGCTCAGGACAGGAAAGGARG
GATATTCTGAAATGATTTTCTCCTTTTAGTTAACACATTTTGGTTCCAGAAC
ACTGAGCAAATCATCAACTGAAGCCCCATGATATATTTCAAAGAGTGAA
TTTCTCTTACCTGACTGAGGCATTTTATTCTATAATAGCAATTCTCTGGGT
TTTTTTTTTTTTCATACTTATAACAAAGCGGATTAATATATACTC
>SNP8NRG927909_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TCTGAAATGATTTTCTCCTTTTAGTTAACACATTTTGGTTCCAGAACACTG
AGCAAATCATCAACTGAAGCCCCATGATATATTTCAAAGAGTGAATTTTC
TCTTACCTGACTGAGGCATTTTATTCTATAATAGCAATCTCTGGGTTTTTT
TTTTTTTTTCACTTATAACAAAGCGGATTAATATATACTCACCTAARACA
CCAAAGATACTGATGGCTTTCACCACTCTATCTAAGCAGGAGTAAACACC
TGGGAACTAGAAATCTGAGAAAGAGGACAACACCCAACACCACCTAACT
ATGGCCCTCGATACAGTCATTTAACTTAATAACCTTCCGTGAGAGTAAGGT
CATTATGAAATATGCTCGGTTTTACACAAAGCTTTAAAAAAAGCCAC
>SNP8NRG933401_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGTTTTTAAAGAGCTTTGGATACCTGCTGTGGTTAATGTGTCACTCACTGC
GAAGCTTTCCAAGGCAATTATTTTGATCAGAATGTCACTCAGAGTTAGTAG
GCTGGCTTCATGAATCATTTGGGGAGGGTAGTATAATTCAAATTTGTTATG
TATTGTCAAACATTTAAAAAGAATAATAGTATAAAACAAAATACCTGYTT
TTACACTAAAATTTAACATCTTTTTTTTTTTTTTCTGGGAAAATAGAATGTT
GCCTAAACTGAAGTCCAAACAACCTTTACTTTTTTACCTTTTCAAATATCCAT
GTGGCATCAAGCCAGGCCATTTAAATGACATCCAGTTATTTAATTTTAAA
TTCATTTTGTAGAAATCCACCTCTCTGGGGAGTATGTACAGCA
>SNP8NRG939408_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GAAAGTGCTCAAAAATATTTGTTGAGTGAATGACAGTAGAGAAAATAAAA
ATGTCCTGGATTGGAATCATGAAAACGTCTACTTATCTCTAATATTA AAA
AGCTCAGTGTAATCTTAGAAAAATAATCTGAGAGCTCTGACACTTTCCA
GAGGCCACTTCCACGGGAAAGGAGGAGCAAAGTCTCTGATCAGAAGTTG
RGTAAATATCCTCTGAGGTCCCTGATTATCCAGACATTGACAAAAGAAAG
GCTCTCCAAGGTTTGCCATTATTACTATAAGGAAGTCCCAGCTCAGATGAT
TCATAGTTAAATATTTGCATCTCCTCTGGCTAAGAAAAATAAAAGCCACG
ACATTCCAGAGCCTTTAGGCATGTAAGATCTTGGTACTTTCCCAGTTATT
>SNP8NRG941153_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ACACACCTACCTCACTCTCCACCCACCCACACACACACACTGGAAAT
TGTATCATACACACACCGGAAATTGTACCCAAAGGACGCTATTACTAACT
ATGAAGCAAGTGGCACCCATGGCTTGTCCAGAGAAGACACCCACAGGGTC
AGACTTCACACAACAAGCCTATGAATGGGATAGCCCACATTTAGGAGTTGG
WCTTCTAATCCAGAATCTTCTCTTTATTTAGTTCAAGATAACATAAACTTC
CTTTTTGTAAATTTGTCCATCATCCACTCCCTTGCTCTTATACTCTAGTGAG
GGGGAGGTCAGATGATAAATGACAAGGAAGATCATTTCCAGCCGTGATG
AGTGAGATGCGGAAAACAGGGCAGCCATGGAGCAGCGAGAGAACAACCA
>SNP8NRG944063_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TTGTTACATCTGGCTTTAAGTCTCCAATGAGCCCTGGGGAACTCAATCCCA
TCAAAGGAATTTGAGAGGAGTTACAGCTCCTATCTACCATAGAAGGGA
GAAACAGGATAAGGAATAGATCCCTGATAAAGCACATGAACAAATTA AA
TCCATTGTTAATTTGAGTGACTGGCATAGAGAGGTGGCCCCTACAAAATTS
TCACTTTTTAGAGTCACGGTGGTTACAGAAGAATAGAAATCATCTTTTCC
TCTTAACATTATTTCCATGTACTACAGTTCCCTCTCCCTAAAGTGGTCTACT
TGCATTTGTCAACACTGAAAGCAAAAACAAAGTTGAATATACACCCATGG
TGCATATTGTTAATAAAGAAGATGGAGGCAATTCAGTGGTATTCTAA
>SNP8NRG945384_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACACATGTAAAAAATAAAAAATAAAACAATATGCATGTATGCATACATAC
ACACACACACTTTAGCTCTGTCTTGAGCTGTCATCTCCTGGGGCAGGCTT
AATGACAGGTGCAATTCTGGCCTAATTCAACCTCTTGAAATTGAAAAGGG
TTAGCACCCTCAGTGGCTGCTAAATCCTAGAGGGCAAAACAGCCTCCTR
TGTCTCATCCCTTCATGACTGTCTCATGGGAGCTCGATTTCTGTCTCTTCC

ACCTGCTAACCAGATTTCGATTTTGTATGCTGTACCATTGGTAGTAAAATATA
CTTCTTTCTGGTAAAAGGAGACCTGAGAAAAGTAGAAATGGCATTATTTAA
AGGAATTTATACATACCATATAAGTTGGCTGGATGGACCAGCCAACA
>SNP8NRG946599_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATTTTTTATGTCATCCCCTGGTTCTACAGAAGACTGTAAGGACAGAGGAAT
GAGGCATTTTCGCCTTGGGATCTTCAGACTCAGATTTCTGAGTCAGGTTTGA
GGTTCCTGCTGTCCTGTGGGCAGTGAGGCCAGGGATTACACCAAAGGAG
CAGGAACCCAATGTCACAGGTCCCCTAACTCCTGCCTAGTTGCCCAGGYC
ACATAGGMACAGGCAGGGGAGCTGGCTGATCTCATTGTGTTTCCGT
GTCCGTTCTCAGGCAGTGATAGGCATGCTATCATCTCAATTCTTAAATAAA
ACCAAGTTGTATCGTTGAAGAGCAGATAAAGCAAAGACAGAAGCATTTTA
AAAGGAATTTGTGGCTTCCAAAGTACAAGTATAGAGTATTTCTGAGT
>SNP8NRG946608_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GTCATCCCCTGGTTCTACAGAAGACTGTAAGGACAGAGGAATGAGGCATT
TCGCCTTGGGATCTTCAGACTCAGATTTCTGAGTCAGGTTTGAGGTTCTG
CTGTCCTGTGGGCAGTGAGGCCAGGGATTACACCAAAGGAGCAGGAAC
CCAATGTCACAGGTCCCCTAACTCCTGCCTAGTTGCCCAGGYCACATAGG
MACAGGCAGGGGAGCTGGCTGATCTCATTGTGTTTCCGTGTCCGTTT
TCAGGCAGTGATAGGCATGCTATCATCTCAATTCTTAAATAAAACCAAGT
TGTATCGTTGAAGAGCAGATAAAGCAAAGACAGAAGCATTTTAAAGGA
ATTTTGTGGCTTCCAAAGTACAAGTATAGAGTATTTCTGAGTTAATGAAGA
>SNP8NRG948516_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATATTTAATTTTCTAATTATGTGCGAACCTTGGAGTCAGGATTAGTTGATA
TTTTTACACCTTCAAATTTATAAACCTAGTATGAAGTCCCATCTAGACTAA
CAAATGTTTTATAATAGAAATTTAAATAGTACTCCAGTTTTGTTTATGCAT
TTGCTGATGGTCTTTCTTGCTATGAACTTTAGAACTTTAAATGTCCRTT
CTCACAATACACACACAGCCTCAATGACCTAATAAGCAGATTTGCAGAGC
CATAACCTTGCTGGCTTATGTCAGCTCGAAGTAAARGGGGAGGTGGTAGT
GGTGAATCTGTTTTTATTACTCAGTGTTTAATCATAATGAATCAGAGGCTT
TTATGAGAAACCTTCTACATCCCATGAAAGATTTGCTGATCAAAG
>SNP8NRG948606_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CATCTAGACTAAACAAATGTTTTATAATAGAAATTTAAATAGTACTCCAGTT
TTGTTTATGCATTTGCTGATGGTCTTTCTTGCTATGAACTTTAGAACTTTA
AATGTCCRTTACTCACAATACACACACAGCCTCAATGACCTAATAAGCA
GATTTGCAGAGCCATAACCTTGCTGGCTTATGTCAGCTCGAAGTAAARGG
GGAGGTGGTAGTGGTGAATCTGTTTTTATTACTCAGTGTTTAATCATAATG
AATCAGAGGCTTTTATGAGAAACCTTCTACATCCCATGAAAGATTTGCTG
ATCAAAGATGTAGAGATTTCTGTTTTATTAGAAAAAATTGTTTAGCACCTC
ATTGTGGATACAGAAGACATTGTTTGTGAAAAGTTTAAGTCTTTT
>SNP8NRG950029_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CATTTAGTTTGTAGATATTAAATCTACTAGACAATCTATTATGTATTCTG
CTCAGAAATGGTTAAGACCTACTGATCTAGAAGACGGATCTCTCTGAGCC
ATAATTTCTGCTCAAGGCTTGCTAGGGGAGATCCTTCTAACTTGGCTTTAT
ACACAAGAAGCTAGCTCACAAAAATGTCGGTATTCTAGTAGCTATGCSTTT
CATTGACCAGACCTGAGATTTGGCCTCTCCATCACTTCTCTGCAGGTGAT
GTAGACATCATTTCTGCTGACATCTATGTTGATGCAGTTCTAGAGTCATCT
GTGTCCCTATTATCCTGAAAAATGAAAATTGATAGCAAAGGCAGATAATGT
CCATTTAGTTCTGGGTGTAAATGTCTTCCTTGCTCTTCCATTGTG
>SNP8NRG952130_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGCAGCTGGGACTACAGGC
TCCTGCCACCACGCCTGGCTACTTTTTTATATTTTAGTAGAGATGGGGTTT
CACCATGTTAGCCCAGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGC
CTCAGCCTTCTAAAGTGCTGGGATTACGGGCATGAGCCACCGTGCCYGGC
CAAGCATTTATCTTTTCTTTGTGTCAGCAACATTATAATTCTTTTCTTCTAG
CTAATTAGAAATATGTAATAAGTTATTGTAACTATAATTTCCCCACTATA
ATATCAAATACTGTAAGTTATTCCTTATATCTAACTCTATTTTTGTACCCAT
TAACCAACTGTTATTTACCCCTGCTCYTCTCCTTCCCAGCAT

>SNP8NRG952315_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ATGAGCCACCGTGCCYGGCCAAGCATTTATCTTTTCTTTGTGTCAGCAACA
TTATAATTCTTTTCTTCTAGCTAATTAGAAATATGTAATAAGTTATTGTAA
CTATAATTTCCCCACTATAATATCAAATACTGTAAGTTATTCCTTATATCTA
ACTCTATTTTTGTACCCATTAACCAACTGTTATTTACCCCTGCTCYTCTCCT
TCCCAGCATCTGATAACCATGATTTACGCTCTATGGAGATCCTTGCTTTG
ATGATAAATTCATTAAGGACAAGAACCCTGCAGGGTGTTCATATGCTTC
CCAGGTGCCAAATAGTCTCAATACATATTAACAGAAAGTCAGTGTCAACT
CACCTGCACCTCACACAGTAAATTGATTTAGGCATCTCAGATT

>SNP8NRG952840_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AGCCGTGTTGTTGCTTTTCCATGGACTTGGAACATGAAGTTGTGTAGCC
GTGTGTCTCCAGACTTTTAAACAGCCCAGAAATGGTTTCAATGTTCTGCATT
AAATAAATCGAGAAGGGTTAGACAAAACAGTGTCTGAAAGATTTTCATGCT
GTGAGGGTGATGAGGGTGATGGGTGACATTAATGAATCTGAAATGGTCRT
GACTACAAACTTGTTTTTAAATGTCACCTTTCTCTAAGAGAACAACAACTT
GAAACTCAATGTTTCATGAATACAAGAAGGCCCTTTCAAAGAAAGGCCACG
GGCACTCTCACTAATACACACTTGGCATTGTTGGGTATATCCCTAAGCTGTGG
ACTGTGTTTACATATATTACTCTTTCTTCTCATCACTCTTTAACCAA

>SNP8NRG954510_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

CCCATAGTCCTCTATCTTTAAGGAAAATCATGGCACTTGTTTTTGAATTTTT
TTAATCCATCTTCCAGATTCCAAAACCTAGGAATTCCAAATGTTGTTGGAC
AGACTGAAAAGAGAACCAACCAATAGGAGAAGTGGTACACTATGAGTAGT
CAAGGTACCATACACATGGGAAGTGTGAAGGAGACTTACTTAGTATTTWC
TTATGTCTCTTTGCCAATATTTGGGAGTTTCACAGAGCATTCTAGATAAT
GAGGGATGGAAGTGAAGAGTAGGACAAGGTATTCAAAGATCTAAGAAGA
ATGAGAAATCCTCGATTTCCCATATGACAGGATGACTTGGTTACACGAGT
AAAYTGCTTTTGTATGTGAAACAGGCAGCAATTGGAGGTAGCAAAGGA

>SNP8NRG954665_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GGTACCATACACATGGGAAGTGTGAAGGAGACTTACTTAGTATTTWCTTA
TGCTCTTTGCCAATATTTGGGAGTTTCACAGAGCATTCTAGATAATGAG
GGATGGAAGTGAAGAGTAGGACAAGGTATTCAAAGATCTAAGAAGAATG
AGAAATCCTCGATTTCCCATATGACAGGATGACTTGGTTACACGAGTAAA
YTGCTTTTGTATGTGAAACAGGCAGCAATTGGAGGTAGCAAAGGAATAC
ACAGGTAAGCCCTGGAGTCCAATTCCCCAAAATTAGTGGTGTCTTCTGATTC
CCTAACTGACTCTATGGTAGGCTCCTGGTCAAAAGATCCATCAGGGCTGC
TGGGCCCATGCTGACATTCCATATAGCCATCTTCTTTCTGATTCTCTGTC

>SNP8NRG955518_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTAAAGAGTTTTGTCTCCGGTATCAGGAGTTGGCCACAAATGCTTTCTCT
ATAAGFTCATAATTCTGTTGGGAACTTGGAAGAGCTCTCCCCTTCTC
ATCCAAAGAAGTGATGACTTCTCTTTGTTAGTTTACAACCTAACAAAGTCCC
ATTTCTGGTTTGAAAGTCAGATGGACCTTGGCTTATATTTATTTAACRAAG
ACGTGGAATTTCTCTAACAGACTGAAAGTTATTAGAATAACATCTAGCAT

TAGGCCTGGCAAATAGGAGGTCCTCGTTAAGAGATCTGATCAGATTTGAC
TTCTAATCCCAGATATAAGGTGTTTATTCTTTTTGAGCCACTATTTCTCAT
CTATAAAATAAGAAATATTCATAACTATTCATAATATGTATTC
>SNP8NRG957595_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGATTATCTACCATGTCCTCCAGCTTCAATCTCTATAATTGTATAAATCTG
GTTGGCAATGGACTCTTTAGTGCAAAGTCCTAAAGCCTTCAAGACCCAAA
CTTTTCTCACTGGGCAAGCAATTTGCGGGAAATTAAACAAGTCCAAAATA
TTGAACAAATGAAGAAAGGGGCCATTTTAACAGACAGGAATACTTCATAY
TGTAAGATGGCCAGGTGTAGTGGTTCACACCTGTACTCCCAGCACTTTG
GGAAGTTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGGCTAGGAGTTTGAGACCAGCCT
GAGCAATACAGGGAGACCTCATCTTTGCTAGAACTTTAACAATTAGCTGG
GCATGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGYTATGCCAGAAGAGAAGGGAG
G

>SNP8NRG957774_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AACAGACAGGAATACTTCATAYTGTAAGATGGCCAGGTGTAGTGGTTCA
CACCTGTACTCCCAGCACTTTGGGAAGTTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAG
GCTAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAATACAGGGAGACCTCATCTTTGC
TAGAACTTTAACAATTAGCTGGGCATGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAG
YTATGCCAGAAGAGAAGGGAGGATTGCTTGAGCACAGGAGTTTGCAACT
GCAGTGAGCTATGATCTTGCAACTGTGCTCCATCTTGGGTGACAGAATGG
GACCTTGTCTCAATTTTTTAAAATATATATATACATATATATATATAKA
GAGAGAGAGAGACTATATATATGTGTGTGTATATATATATATABAGAG
A

>SNP8NRG957922_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GCTAGAACTTTAACAATTAGCTGGGCATGGTGGCATGCACCTGTAGTCCC
AGYTATGCCAGAAGAGAAGGGAGGATTGCTTGAGCACAGGAGTTTGCAA
CTGCAGTGAGCTATGATCTTGCAACTGTGCTCCATCTTGGGTGACAGAATG
GGACCTTGTCTCAATTTTTTAAAATATATATATACATATATATATATAK
AGAGAGAGAGAGACTATATATATGTGTGTGTGTATATATATATATABAGA
GAGAGAGAGACAGAGAGAGAGATAAGATCTCATTTCCTCCACAAATGTTA
AAAACATTATTCTGATTTTAAAAAAGAATGAATTTTTTAAAATTTACAAAT
TTCTGAAATGGACAAAAATATCCTAGGCCTTCTTCCTCAAAAAATAATA

>SNP8NRG957969_allelePos=201 total len = 401 SNP=B chr8
CCCAGYTATGCCAGAAGAGAAGGGAGGATTGCTTGAGCACAGGAGTTTG
CAACTGCAGTGAGCTATGATCTTGCAACTGTGCTCCATCTTGGGTGACAG
AATGGGACCTTGTCTCAATTTTTTAAAATATATATATACATATATATATAT
ATAKAGAGAGAGAGAGACTATATATATGTGTGTGTGTATATATATATATA
BAGAGAGAGAGAGACAGAGAGAGAGATAAGATCTCATTTCCTCCACAAA
TGTTAAAAACATTATTCTGATTTTAAAAAAGAATGAATTTTTTAAAATTTA
CAAATTTCTGAAATGGACAAAAATATCCTAGGCCTTCTTCCTCAAAAAAT
AATAAATAAGAATAATAAGAAATTGCACTGGTATCTGAAAAAGCAACTTA
A

>SNP8NRG958536_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATTTAAATAATTTAAAATCTTAAAATAATGATTATATGTATAATAAACTG
TAAATTTACAATTATAGAGCTATAAACAATTTTATAGTTGTAATATTTTGT
AACTAATGAAACATTATATTTTAATGATTTTATTATTGTTGTAATTAATAT
AAAGAAGATAAAGAAAAATGGGCAAGGTTTGAATAAGCACACTTTGTYG
AAGATATATGGATAGCCAAAAAGCATATAAAATATGACCAAAAGCCTCTG
GTGTTTAGAGAAATGCAAATTAAGCTAAAATGAGATTCTTCTAAATACC

TATCAGAATGTCTGAGATTAAAATGACTGACTGTAGCAACTAGTGGCAGG
AATGTGGAGGAACTGAAGTTCTCATACACTGCTGGCAGAAATGTACGAT
>SNP8NRG958857_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAAATGACTGACTGTAGCAACTAGTGGCAGGAATGTGGAGGAACTGAAG
TTCTCATACACTGCTGGCAGAAATGTACGATGACACAACCCTTTTGAAAA
ACATTTTGGCAGCTTCTTAACAATTTAAATGTACATATCCCATGTAAGCCA
GCCAGTCCACTCCTGGGTATTTACTCAAGAGAAAATGAAAGCCTATGTCCA
YACAAAGACTTGTATGTAAATATTTATAACAGCTTTATCTGTAACAGCTAA
AAGTTGGAAACCAACCAAATGTCTATCAGCAGGTGAGCGGATAAACAAAT
TGCGGCATATACAGTGTAGATAGTGGAATACTACTCAGTAATAAAAAGGA
ATGAACAATTGACACATGCTACAACATGGATGATGCAAAAATAATTACACT
>SNP8NRG959653_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATTTTTCTCTGTTATTCTCTACTGAGAGGGGATGAGGAGGATTACCAAGGG
GCAAGGAGGACCTTTTGGAGGTGATAGATGTGTTTATTACTGGGATTGTGT
TGATGGCTTACCAGGTATCTATGTAAGTCACAACCTCATCATATGGTATACT
GTAAATATGTGCAGGCTGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATACCAGYAC
TCTGGAAGGCCGAGGTGGGAGAATTAAGGCCAGGAGTTTGAGACATAGC
AAGATCYTGTCTCTAGTAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAA
AATAAATGCACTTTTTTGTATATTGAGTTATATCTCAATGAAGCTGCTTTTT
TTTAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
>SNP8NRG959711_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGACCTTTTGGAGGTGATAGATGTGTTTATTACTGGGATTGTGTTGATGGC
TTACCAGGTATCTATGTAAGTCACAACCTCATCATATGGTATACTGTAAATA
TGTGCAGGCTGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATACCAGYACTCTGGAA
GGCCGAGGTGGGAGAATTAAGGCCAGGAGTTTGAGACATAGCAAGATCY
TGTCTCTAGTAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAAT
GCACTTTTTTGTATATTGAGTTATATCTCAATGAAGCTGCTTTTTTTTAAAA
AAAAAAAAAACATATAACATAAAAGAGATTAACAGAAGAGATTCAAAAG
TCTAGAACACCAAATATTAAAGGTAGCTTTTCAAATCAGTGAGAAAATA
>SNP8NRG961073_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
ATGACTCAGCATAGTGTTAATGGTCTTCCAGATGAAGGAGGGGACATGAA
CATGTGTCTGTCCCAATAAAGGTTGAGACAAGGTTTGTGTGCACGTGCG
CGTGTGTGTGTGCGTGTGTATAACAGTGAGGAGACTGTAATTAGCAGGAA
AAATTGGGGTTTTGAAAGTAGACCACAGTCTTGTTCATTGTACCATGACTC
MCCAGGAGGACAGAGGACAAGTACCCTACTCCTGTGTAAATCCAGACTG
CCAAGTAGAGCACTGAGATTTGATGAGTACTTAAGAAATGCTTGCTTGAT
TAATTGGTAAAAGATATTAAAGGGGAAGATTTTATATCACATTCAAACAT
ATGAAGAGAAATGTTAAAAATGTTTAAAGTTCCATTTCCAGTCTCACTTTC
C
>SNP8NRG963095_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATGTGGCAGACTGCCAGTTGCCTTCCCCAGCATAACATTTTCCCAATATTC
ATTAGGAAAAGAACCCTTTAATTGTACCCAATTAATAATACCGAATCTCCC
AGCCTCTTCTGCAGCAGATGTGGCTGTGTGACTAAGTTCTGTCCAATAAGA
TATAAGTATACATGTTTGGTGAGATTTCCAGGAAGGATGCTCAAGTGGRG
ATGACTAAGTCAGAAGAAAGTTCCFTTTAGCTTTCTCTGCATTCTAGAAATT
CTGATGCAAAAGCTGGAGCTACAGCAGCAATCCTGGACTATGAGGTAACC
TTGGGAGTACTAGGGAATTGGGATGCTAGTAACTTTCTAGAAGCACCAC
TCAGCCCCAGAATGCCTCCTGCTGACTTCTTTTACGTGGGAGAGTAAG
>SNP8NRG964718_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GTCCTTCACTAGTATGGCCTTTTCCAATGTCTTGAAAGGAGTCCTAGTCAC
ATGTTACATGCTTACACATTTATGTAAAATATGCAGGATAAGATAATTAA
ACTACAATTATCTAAGATGGCAGTCTTTTTTCACTCTGATTTTCTGTCCAA
AATATTCCTCTTGTGGAAGTAGGTTTGGAAATGGCCCTGAACATTTTYGGAA
TCTGAACTGAGAGAAAGTTGAGTGAAAGATACATTGATTTAAGGCATAGT
GAGATGTCTAGTAAAGTTATTGTAAGGTATTCCAGTGTGAAAAGGCTTCC
AGAAATATGCCAAAACCGACTGTGCTGACTCACATGATGTCATGCCAGAA
AGATGAAGGGCCAGAGATTGTATGATGACCTGAGTTTGTCTTGT

>SNP8NRG968345_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CCATACTGTAAAACCTGTCTTCGCAAAATCTCATCACAAGCTGAAAAGTGA
TCCCTGGTGATAAAACAACTGAGATGGTTATTCACCTCCATGACTAGCCTTT
CAGGGCCTCACTTTCTATATCCATCAAATGGGAAGAACAATAGATGCCTC
ATCCTCCTCACTATGTTGCTGTGAGCATCTGTTGAAGTAGTGGCTATTCTRA
GTGCATTGAAATGCATCAGTCAGTACACAGATACAAGGGCTTCTGATAAC
TCATACCTGAAGAATTTTGTCAACCCTGAAGGGATTGCTTCTTGGTATA
CGGGTATTAAAATACTAGTATAATTTCTCTAACGGGAGTATGATGTCACTA
GTTCCAGAGTCTTTTCATAGATGGATGGGTTTTATGATAAAATAACTC

>SNP8NRG968552_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTGAAATGCATCAGTCAGTACACAGATACAAGGGCTTCTGATAACTCATA
CCTGAAGAATTTTGTCAACCCTGAAGGGATTGCTTCTTGGTATACGGGT
ATTAATACTAGTATAATTTCTCTAACGGGAGTATGATGTCAGTATCC
AGAGTCTTTTCATAGATGGATGGGTTTTATGATAAAATAACTCACCTCRGT
GTAACTTGGCTTTCCAACCTAGCCAAACAGGCCTTTGTGGAACAAGGTTA
GCAAAATAGCATTGTTGGCAAACGATCAAAAGGGTCTCCCTCTCTTCTATCA
CTCTCTTTATCTCTCTTGGTACCTCTCTCTGACTTTCTCTCCCTCCTTTAAAA
AGTTATCTCTGTTTTTTTTTAATTTTTTTTACATTAAAAACAACAA

>SNP8NRG968905_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AAAAGTTATCTCTGTTTTTTTTTAATTTTTTTTACATTAAAAACAACAAATGG
GCCCTTCAGAAATAGTCGAAAACCTTAGAATGCAAAGATATCAAAAAATAA
GAAATAACCTAGATCAGAAAACAGATAAATGATTGCCAGGGGTTGGGATT
GGGAGGAGTTATTTACAAGGTGAATGAAGAAATTATGAGGGGTTGTGGRA
CTTTCTATATTTGATCTTGAAAATTATATACTATATACTTGTGTTAATC
TTGTAGAAGTGAACACTAAAAAGGGTGAATTTTATTATAAACAATTTTTTA
AGAGAACAATAAATGTACTATAATCCACCAGCCAATAACACACTATTAA
CACTTTGGCGTACTTCTGACTAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

>SNP8NRG970142_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

TGAATAAAATGTACTCCCTTTACTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GAGACAGGGTCTCACCTGTGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGTGATCA
TGGCCCACTGCTGCCTTGACCTCCAGGGCTCAAGCAATCTGCCACATCTG
CCTCCTGCCTGTGTTGCTCAGACTGGTCTTGAACCTCTGAGCTCAWGCAGT
CTACCTGCCTTAGCTTCGTAAAGTGCTGGAATTACAGGCGAGAGCCAACCT
TGCCCAGCCCTGTATTTCTTTTACTTTGAACTGCATTTGTGTATCCTTGGTT
CATGTTCTATTTGATAGCCATTTCTTCTTAATTAGAGGGATTTCTTTTTTTT
AGATTAGAAAACTAGCCCTTTTGGCTATGATAAGTGTTT

>SNP8NRG970426_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AACTGCATTTGTGTATCCTTGGTTCAITGTTCTATTTGATAGCCATTTCTTCT
TAATTAGAGGGATTTCTTTTTTTTAGATTAGAAAACTAGCCCTTTTGGCT
ATGATAAGTGGTTTATATTTCTTTTGTGTGCTACTTGCCTTTTGTCTTTAT
TTGGCTTTTTTTTGGACTTGCATTATTTATTTAAGATTTACGTAGYTGATT
TCTTTCTCCTTTCACATATGGCCTCTCTCACTTCAATATTATGTAGAAAAA

AACCTCTGAAATAATGAATTCCTATACTTTTATGGGTTCTTTTTTTATTTTG
ATATTTGACCCATCTGGAATTTATTTTGGTATAAGAATGAGGTAGATTTTC
ACAATTTTATCCACTAAATCATAAATTAGTACACCTTTT
>SNP8NRG971673_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CTTTCTGTGCCTGGCTTATTTCACTTAACATAATGACATCCAGTTCCATTCA
TGTTGATGCATATAACAGATTTTCATTCTTTTTATGGCTGAATAGTAATCCA
TTGTATGTATATACACATATAACGTCTGTATATATAATGTGTATATAAAAT
GTATATCCATAATATATGTATATATACACATATATGTAATATATATWGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATATATATATATATATATATATATA
TATATCTCACTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTGTGTTGCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTAACTGCAACCTCCACCTCTCGGTTCAA
GGGATTCTCATGCCTCAGTCTCCCAAAAAGCTGGGACTACAGT
>SNP8NRG975429_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AGAAACCAAAGATTAGGGAAAATATTTTGAACAAGCTCAGGGAAAGTC
ATATAGGTTTAAATATATAGTCTATGCAAATAATGGCACACATTTTCA
ATGGAAACAAAAATAAGTGGCAGATAATGTGTCCAAGTAATATTGGTAGC
AAATGGACTGTTACGAGAGCAAATGATATTTTGCAGAGCTGAGAGTGTGA
CYTGTCTTCAATTATTTGAATCCCTATCCTACAAAAGCATTGAAAAAGGA
AGATCTGGAGCCAATGACTGTGTATTACATATATTTTCATTTCAGTACAAGC
AGACATCATCAGTGTGCTATATACTACTTTTCATTATTATTATTATCTTAATT
AAAGCTGTCTYACGAGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTCTAATCCCAAC
>SNP8NRG975591_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CGAGAGCAAATGATATTTTGCAGAGCTGAGAGTGTGACYTGTCTTCAATT
ATTTGAATCCCTATCCTACAAAAGCATTGAAAAAGGAAGATCTGGAGCCA
ATGACTGTGTATTACATATATTTTCATTTCAGTACAAGCAGACATCATCAGT
GTGCTATATACTACTTTTCATTATTATTATTATCTTAATTAAAGCTGTCTYAC
GAGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTCTAATCCCAACACTTTGGGAGACCG
AAGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAACCCCTGTCGCTACTGAAAATACAAAATTTAGCCAGGCATGGTG
GCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATT
>SNP8NRG975902_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCCTGTGCTACTGAAAATACAAAATTTAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGC
CTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATTGCTTGAGACT
GGGAAGTGGATGTTGCAGTGAGCCAAGATCTCACTGCTGCACTCCAGCCA
GGATGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ARGMCAACAWCAACGACAAAACCTGTCTCATGATGAAATGGGATGCTTTC
ACTAGCCGTGGTTGCTCATGCCTGCAATCCTAGCACTTTAGGAGGCTGAG
GCAGGTGAATCACCTGAGGTTAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGGCCAACATG
GTGAAACCCCTGTCTCTACTGAAAATACAAAATTTAGCCGGGTGTGCTGGT
GCA
>SNP8NRG975904_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CTGTGCTACTGAAAATACAAAATTTAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCCT
GTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATTGCTTGAGACTGG
GAAGTGGATGTTGCAGTGAGCCAAGATCTCACTGCTGCACTCCAGCCAGG
ATGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAR
GMCAACAWCAACGACAAAACCTGTCTCATGATGAAATGGGATGCTTTCAC
TAGCCGTGGTTGCTCATGCCTGCAATCCTAGCACTTTAGGAGGCTGAGGC
AGGTGAATCACCTGAGGTTAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGGCCAACATGGT
GAAACCCCTGTCTCTACTGAAAATACAAAATTTAGCCGGGTGTGCTGGTGC
ATG

>SNP8NRG975910_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CTACTGAAAATACAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAATC
CCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATTGCTTGAGACTGGGAAGTG
GATGTTGCAGTGAGCCAAGATCTCACTGCTGCACTCCAGCCAGGATGACA
GAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAARGMCAA
CAWCAACGACAAAACGTGTCTCATGATGAAATGGGATGCTTTCCTAGCCG
TGGTTGCTCATGCCTGCAATCCTAGCACTTTAGGAGGCTGAGGCAGGTGA
ATCACCTGAGGTTAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
CTGTCTCTACTGAAAATACAAAATTTAGCCGGGTGTGCTGGTGCATGCCTG
TA
>SNP8NRG976185_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTTTAGGAGGCTGAGGCAGGTGAATCACCTGAGGTTAGGAGTTCAAGGCC
AGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCGTGTCTCTACTGAAAATACAAAATTTA
GCCGGGTGTGCTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGTGAG
ACAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAAATTTGCAGCGAGCCGAGA
TYGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCAGAACACTGTCTCAAA
ACAAAACAGAACAAAAAAGAAAAAGGGATGCTTTGTGGAACAGGGAGAT
TACTTGCACTGGAATTGTTCAAGCCAAGTTCTATCAACATTTGACACAGAA
ACACAYGACCATCGTAAGGTCTTTCCCAGCTCAGCATTCTGTGACTGCGTG
G
>SNP8NRG976339_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAAATTTGCAGCGAGCCGAGATYGT
GCCACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCAGAACACTGTCTCAAAACAA
AACAGAACAAAAAAGAAAAAGGGATGCTTTGTGGAACAGGGAGATTACT
TGCCTGGAATTGTTCAAGCCAAGTTCTATCAACATTTGACACAGAAACA
CAYGACCATCGTAAGGTCTTTCCCAGCTCAGCATTCTGTGACTGCGTGGTC
TTTGTACTGAGTTTTACATGATATGGATTTCTTACCTTAGAAGGATCAGTT
TTTAAAAGATGGGCTGAATGAATCAAATCAGAGAACACTATTTGCCTACC
CAATATCTAGTCTCCACAGCTAGCTGGGGACACTTTATAGCCACGTAA
A
>SNP8NRG976854_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CCTTAAGAAGGGAGACAGAGGATGCTAACATGGAACTTGTCTTTGCCTT
CCCATTTCTCTTTCTGCCATCTGGATCAGGATATCTGGCCATGCTGAAATC
ATGAGACAACATGAAGGATAAAATCCTCAAACCTAAGAATAGAAATCAGA
ACATTAGGACCTGGTCTGAGTTCATTGTGGAGCTTCCCCAGCCCGCTCAGK
CTGCCCCCAGTCTTCCCATTTTTAGAAAAATTAATACTATGGTTTGTAAA
GCTTCTATTCTGATGGTCTCTGTTACTTGTAGCTGAACGCAATGAATTGTG
AGATACGATTTACCACAATTTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CATTTTTTTTTTTTTTTTTWTTTTTTAAAGGGTTGTGCCATGTCAC
>SNP8NRG977028_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TTGTGGAGCTTCCCCAGCCGCTCAGKCTGCCCCCAGTCTTCCCATTTTA
GAAAAATTAATACTATGGTTTGTTAAAGCTTCTATTCTGATGGTCTCTGTT
ACTTGTAGCTGAACGCAATGAATTGTGAGATACGATTTACCACAATTTTT
TCTTTCTTTCTTTCTTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
AAGGGTTGTGCCATGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATTGTGCGATCATGAC
TGACTGTGGTGTCAACCTCCCAGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGTCTC
CTAAGTAGCTGTGACTATAGGCATGTGCCACCATGCCAGGCTAATTTTGT
ATTTTTTGTAGAGATGGGTCTTGCTGTGTTGCACAGGCTG
>SNP8NRG978926_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

CCTGGGAGGTTGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAG
CCTGGGTGACAGAGCGAGATCCTGTCTCAAAAAAATTAAATAAATCAATA
TATGGTAATCTAATGGGATGCTATGCAGCACTAAAAGTATATTTTAAAAA
AAACTTGAGAAATGCTTCTAAGATGAATAATACACAATTAAGTCAATTAC
MTGACTTCAAATATTATTATAACTGCATGTGGACAAGAAGACAAAACCTT
CAAGGAAAAAAGTTTTGATATTATGAGATTATGGGTAACATTGTATTCC
CAGCCTTGAATTTCTGTTATTGTTACTATAATATGTGTACAATTTTTTTT
GTGAAGTAAAAACAAACAAGTAAAAGAAAGGTTGAAACTTCACAATGTAG
>SNP8NRG980337_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAGCTGGGACTACAGGCACACACCACACCTGGATATAGTTTTTTTTT
AGAGATGAGGCCTTCTACATTGCCAGTTTGGTCTCAAATTCCTGAGATCA
AGCAATCCCCCACCTTGGCTCCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGCGAG
CCACCGTGCCCGAGCCTCATCAGCATTTTTAGACAGCTACCCCTCTGTGRTA
CTCTGTGGTGAGAAATAAGTTTAAGAGATAAGTATGCAGTTATGAGGAAA
GRTGATAGAACCACACCATTTTTATGAATAATATACTAAAATATATCTTA
AAAAACTTGTGAGTTGTATATTTGATAATAGCATATTTTTACTTAGTCCTT
ATTAAAGATCTCGGGAAATTCAAATCTGTTTCATCTTTGATCAGGA
>SNP8NRG980391_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GATGAGGCCTTCTACATTGCCAGTTTGGTCTCAAATTCCTGAGATCAAGC
AATCCCCCACCTTGGCTCCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGCGAGCCA
CCGTGCCAGCCTCATCAGCATTTTTAGACAGCTACCCCTCTGTGRTACTC
TGTGGTGAGAAATAAGTTTAAGAGATAAGTATGCAGTTATGAGGAAAGRT
GATAGAACCACACCATTTTTATGAATAATATACTAAAATATATCTTAAAA
AACTTGTGAGTTGTATATTTGATAATAGCATATTTTTACTTAGTCCTTATTA
AAGATCTCGGGAAATTCAAATCTGTTTCATCTTTGATCAGGAGAGAAGAT
GTTGCCCATCCTTAGCCAGAGTTAGAAAGGAGAAATCATGTGATT
>SNP8NRG980876_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTGGA AAAATCTTCTAAAACTCTTCCTTCTCAAGAAGTCCTGCAACTGGAG
CTACTAATGAAAGCTCTTTCCAGTAGCCCTTACAGCTAATTTTCTGTTTAC
ATATTTGTCTTCTGCTGTAAAGAGCTGTGCCTCATAGTGTATTAAGGGCTG
GCTTTTCTTTTCATTGTAAAGGACTTTCCACCACAAACACAAGGCCAYCAT
GGCCAGCAATGCACAAAACAGCAGAGTATGGTCGGCCCTTAAAGACAAG
GTTTGACTTACTCCTCTCTCTTTTTTACAGACATGTTTCTCTACTATAA
ACTTCACTCTTAGCTTTATTTTCAAGAATAAAATATTTCTGTTTTCAAATTG
GCATCTTACGATTACAGCAGACTAACCCAAGAAATAATTTTATGG
>SNP8NRG981087_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
AATGCACAAAACAGCAGAGTATGGTCGGCCCTTAAAGACAAGGTTTGACT
TACTCCTCTCTTCTCTTTTTTACAGACATGTTTCTCTACTATAAACTTCACT
CTTAGCTTTATTTTCAAGAATAAAATATTTCTGTTTTCAAATTGGCATCTTA
CGATTACAGCAGACTAACCCAAGAAATAATTTTATGGAATAATCATAWTTT
AATATCTTATTTCTTTTCAAAGGAACATTTAAAAGCTTATAAACTAGGTA
TAACAATGAAGCTGTAAAAGAAAGTAAGAAAACACAATCAAAGTTAAAA
TGAACCAAGCTAAAAGGTAAATATAATTATTGGTGTTAGGCTCCATATTTG
CCTACAGGCTTCCTAATATTCAGAGCAAAATGGAAAACAACTGTT
>SNP8NRG981623_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AATCAATGTGCCCCATCTTCTACCCTTCTGCATAGGACCCCCATTCCCTTG
ACATGGTGATTTTCCAGAGGATGGGTACCTAGGTACCTGGCCAATAAGAG
TTCGAGATCAATAAGAGTCTTCCCAGAGGTTAATACATATGCTTTGGAATG
GAGTTTATTGCCCACTAAAGATGCTAAGCTGGAAAAATATAAATTGGGRC
TATCCATTGGCTAAATTCCCTGCCCTGAGGAGCAGGCCTGTCTCCAGTGGG

AGGAAGAAAACCTGAACAGAGGAGAATTGCAAATGGAGAGAGAGCAAGC
CCTGTGTACTGAGTTCTGGCTTCTGTCCCTGAGGCCCTGAAACCTGGCTGC
TGCAGCTTTTGATTCTGACCATGATCCAAGAGTCCTTCCAAGCAGTGAG
>SNP8NRG982292_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATAAACCTTGAATAAAAAGCCAAGGGCATAACATTAAAGCAAAATTGAGTT
AAAGCCATTTTGGAGAATTAGCCCAAGTGCACATAGAGTGTTCAACATTT
GAGTGGCTCAATTCACCCAAGAAAGCTTCAAGAAGTTGAAGGACACTTTT
TAACTTTGACAGCTTTCTTCATGTGTTCCCTTTGTTTCCCCATTTACCCAARC
TTCTGATAAAGGTTGAATAACAAGTATTTTGAGATTCTAATTTTCAACCAG
AGCTAACATTTTCCACTACTAAGTGAGAAAGGGATCTAAATGCTTCAGAG
ACTGGGGGAAATTAGAGGAGAGCAAAGTTATGCTACTTGTATCTRAATAT
AAGACCACTTGTCTCTGCACAGAATTGACCCCTGTGGGACCTTTGGGG
>SNP8NRG982439_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTTAACTTTGACAGCTTTCTTCATGTGTTCCCTTTGTTTCCCCATTTACCCA
ARCTTCTGATAAAGGTTGAATAACAAGTATTTTGAGATTCTAATTTTCAAC
CAGAGCTAACATTTTCCACTACTAAGTGAGAAAGGGATCTAAATGCTTCA
GAGACTGGGGGAAATTAGAGGAGAGCAAAGTTATGCTACTTGTATCTRAA
TATAAGACCACTTGTCTCTGCACAGAATTGACCCCTGTGGGACCTTTGGGG
ATACCTGCAAGATATGCAGGCTGTTTTTTTCTATCAATAAACYTGGATTT
TCAACAACACAAAAACACATCATCAATTAGATCCCCAGAGTCATGAACCA
AAACAGTTTTTCACATGAAATTTATTCAAAGTAAGGATTTGTAGTTA
>SNP8NRG982535_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTCAACCAGAGCTAACATTTTCCACTACTAAGTGAGAAAGGGATCTAAA
TGCTTCAGAGACTGGGGGAAATTAGAGGAGAGCAAAGTTATGCTACTTGT
ATCTRAATATAAGACCACTTGTCTCTGCACAGAATTGACCCCTGTGGGACC
TTTGGGGATACCTGCAAGATATGCAGGCTGTTTTTTTCTATCAATAAACYT
TGGATTTTCAACAACACAAAAACACATCATCAATTAGATCCCCAGAGTCA
TGAACCAAAACAGTTTTTCACATGAAATTTATTCAAAGTAAGGATTTGTAGT
TACCTGTTGTGATATGGGAAAACACACAGCAGCTTGGCTTCCAGTGTGC
TTTCCAGAGTGAATTAGTTTTAAAGTGTTTTATTTTCTTTATTCCCTCC
>SNP8NRG983391_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GATAAGGGAGAAAGAAGGAACAAGGCCAGCTAGACATGTTGTGGGGCCC
AGTGGGAAATGAAAATGCTGAGTCTCTCATTAAAAAATCATTAGGAATTT
CAAGAGGGTAATAGTAGAGCACCAAACTGTGCATTGTACAGGACTTTTAC
TCATAAAGCCAGCTCTAAGAATAAAACATCCTATATTCAATTATGCCCGGG
GYGCTTCCATTTACTCACTGAGTGCCTACCATGACAGCCACTGTGGTAGGT
ACTTAATTCTACCTAAAAGCAATAATACAGGATTAGGATAGAAGCCCAAA
TGAAGAAGAAACCAACATAGCTCCAATTTATAGCACCTAAGAGCATTTT
CACCTGTAAGGAATTTTTTCTATTTTACAGGAAARATCAAGGGATTTGCC
>SNP8NRG983576_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCATTATGCCCGGGYGCTTCCATTTACTCACTGAGTGCCTACCATGACAG
CCACTGTGGTAGGTACTTAATTCTACCTAAAAGCAATAATACAGGATTAG
GATAGAAGCCCAAATGAAGAAGAAACCAACATAGCTCCAATTTATAGC
ACCTAAGAGCATTTTCACCTGTAAGGAATTTTTTCTATTTTACAGGAAAR
ATCAAGGGATTTGCCCTGATTCTTGAGTACTTAAGTGCAAATTTTGAAGC
ATTTCAATTGTTGAAAACATATCTTTTTTTWATATACTTTAAGTTTTAGGG
TACATGTGCACAACGTGCAGGTTAGTTACATATTTATACATGTGCCATGTT
GGTGTGCTTCACCCAGTAACTCGTCATTTAATATTAGGTATATCTCC
>SNP8NRG983658_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

AGCAATAATACAGGATTAGGATAGAAGCCCCAAATGAAGAAGAAACCAAA
CATAGCTCCAATTTATAGCACCTAAGAGCATTTTCACCTGTAAGGAATTTT
TTCTATTTTTTACAGGAAARATCAAGGGATTTGCCCTGATTCTTGGAGTACT
TAAGTGCAAATTTTGAAGCATTTCAATTGTTGAAAACATATCTTTTTTTWA
TATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTAGTTACATA
TTTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTTCACCCAGTAACTCGTCATTTAAT
ATTAGGTATATCTCCAAATGCTATCCCTCCCCCSTCCCCCAACCCCAAC
AGGCCCCAGAGTGTGTTGTTCCCCTTCCTGTATCCATGTGTTCTCA
>SNP8NRG983795_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
ATTCTTGGAGTACTTAAGTGCAAATTTTGAAGCATTTCAATTGTTGAAAAC
ATATCTTTTTTTWATATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGC
AGGTTAGTTACATATTTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTTCACCCAGTA
ACTCGTCATTTAATATTAGGTATATCTCCAAATGCTATCCCTCCCCCSTCCC
CCAACCCCAACAGGCCCCAGAGTGTGTTGTTCCCCTTCCTGTATCCATG
TGTTCTCATTGTTCAATTCCACCTATGAGTGAGAAAATGCGGTGTTTGGC
TTTTTGTCTTGTGATAGTTTGTGAGAAATGATGGTTTCCAGTTTCATCCAT
GTCCCTACAAAGGACATGAACTCATCATTTTTTTTTTGGCTGCA
>SNP8NRG984008_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACAACAGGCCCCAGAGTGTGTTGTTCCCCTTCCTGTATCCATGTGTTCTCA
TTGTTCAATTCCACCTATGAGTGAGAAAATGCGGTGTTTGGCTTTTTTGT
CTTGTGATAGTTTGTGAGAAATGATGGTTTCCAGTTTCATCCATGTCCCTA
CAAAGGACATGAACTCATCATTTTTTTTTTGGCTGCATAGTATTCCATGRTGT
ATATGTGCCACATTTTCTTAATCCGGTCTATCATTGTTGGACATTTGGGTTG
GTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCCGCAATAAACATATCTTTTTTT
TAAACTTAGCATATATCTATTTGCCATCTCCTGGGTCAAAAAGCCAATGG
AAAGCTCAATGAAATCTCCAAATATTCTTAGGTTACCTTGA
>SNP8NRG986427_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGGTGCCCTCCAAGGTAAGTGTTCCTCTACCTGGAACACTCTTCCCTTGAT
CCTTGCATGATTTGCTTTGTCTTGTCAATTCCATGAAAATAACTTTTACTCTG
AAAAGCCTTAGCCAAGCCCCTAAAGTAGCCCCACAGTCACATCCACTCTC
CTGAGCACTTGTTACCATCTGATTATGTTTGTGGCTTGTTCGTTTGYTGAC
TGTTTGAATATAAGCTTCACGAGGGCAGCTGTGTACCCTGTTCAATGGG
ACATCCTCAACACGGAGGCAGGGCCTGGTACAGCACAGTCCTCAATAAAT
ACTTGATAACAAAATAAATAATTTATGTTGCATTTTGAATAAATAATTATA
TTCTTAGTTACACATTAGCTGTATCTAGAAGACTGATAATACTGG
>SNP8NRG987097_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GTTAAACTGAAAGTAAATATAGACAAAATAATTGAACATATTTGACAAA
ATATAGACATCTAAAAGTGAAAAGCATTTTAAAAGTGAGAAAACCTCCTAG
AGAGTTTGAACATTATATGGTATTTTCACCTTTAGATTATGAATAGCATG
AATGAGATGATAACAATGGTAATAACAATAAATTCATAAAGTTCTTAK
AATTTAGAAGATACCATTCTAGAAGCTTTCCATGAATTATCTCATTAATA
TTACTGCAGTCTTATGAAGTGAGTATTATGATCATTTCATAATCTTATGCAT
GACAATTGAGATTTAAAGAGTATAACTTTCCAAGGTGACAAATTTAGCAG
GTGTCAGAATCCAGTTCGTGTCAGAAGAAATAAGTAGAAAATAAAGGTG
>SNP8NRG987360_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TTATGAAGTGAGTATTATGATCATTTCATAATCTTATGCATGACAATTGAGA
TTTAAAGAGTATAAATTTCCAAGGTGACAAATTTAGCAGGTGTCAGAATC
CAGTTCTGTGTCAGAAGAAATAAGTAGAAAATAAAGGTGGGTTTGTGGCGA
CTAGATAATCATAATAAACATTGATATAATCGTTTATAATTTTTCATAAMC
GTAGAAATTATACAACCTGTGTAAAGCCAAAATACTTTGGTGATTTCCTGG

GTTCAGAAGATAATGCCTTTTGTAGCTATGGAGCTTAGATCTTGTAGCTAT
ATGTGTTTGAAGTGGGAAAGTGGAAATTCTCTAACTGGGATATCATAACCA
GGATGATGAATTACCTGTGCAAACCTCTCACTATTGCAAGGTCCTATCT
>SNP8NRG988929_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CAGACACCATCTGGTGATGGATTGGTCCGTCATGCGGTATCAGTCTGCAG
AATCATCTTCAGTACTTTAAGGACAGTGCAGACTAGAGGAAAGATTCCAG
GTTAGATGTCAGCTATTTGCCAATTAGATGACCTGGGTATGTAATGAGAAT
GCATAGCCCCACTTCGTCTGGTAAATTGGGACTGTAATTCCTTACTTTGTYT
TAGCCACAGGATGATATGTATAGAAAGTGAGTTATAAACTGTAAATGAA
GCTGGGCACAGTGGCTCACACTTGTAATCCCAGCATTGTTGGGAGGCCAAG
GAGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTAAGATCAGACTAGGCAACAT
AGGGAGAAGTTGTCTCTAGAATAAAATAGAAAAACATAGCCAGGAGTGG
T

>SNP8NRG989310_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAAACATAGCCAGGAGTGGTGGTATGTACCTATAGTCTCAGCAACTTGGG
AAGCTGAGCTGGGAAGATAGCTTGAGGGGAGGAGTTCAAGGCTGCAGTG
AGTTGTGATTGCACCACTACACTCCAGCCCGGGTGACAGAGCAAGACCCCT
GTCTCAAAAGACAATAATATTATAAAATAAAATAAAACAACTGTAAAT
GRTACAAATATAAAAGAGCAATACTAACGACAAATAATAATACATATAAT
GAATGCATTGATAATGACAGTGAAAGTTAGAAGTGATTCTTTTAGCACAG
AGATAAGAGATTAGCTCATGGCTCAGGCCAGGCCTCACAGATTATCTGTC
TCCTGGTGGGACTAATGCAAGATCTGAAGTTTGGTCTGTAACCTTTGTCTATT
T

>SNP8NRG989590_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGTGATTCTTTTAGCACAGAGATAAGAGATTAGCTCATGGCTCAGGCCAG
GCCTCACAGATTATCTGTCTCCTGGTGGGACTAATGCAAGATCTGAAGTTT
GGTCTGTAACCTTTGTCTATTTGGTTTGTCTATGGACCAAACCTCTGGAGTA
CTGATTAAACATCATTGTCTAGCAGTTGAAAGCTCTCTGATAACCTTGGRGA
GTGCTAGATAGAATAGATACAATTTTGCCCTTTTGATTTTCCTTTGCCCAA
CAAGTGGTTCACATATGAAGATGTCTTTTGGAAGGGAAAAATAAAATTA
CAGATTCCCATGTAATAGGGAACTGAGTCTTAAAATCCAACACCACCAT
CTTATTCTAAGTCGTTTTTACATTAGGGCTTGTTATAAACCTAGGT

>SNP8NRG989865_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGTCTTTTGGAAGGGAAAAATAAAATTAACAGATTCCCATGTAATAGGGA
AACTGAGTCTTAAAATCCAACACCACCATCTTATTTCTAAGTCGTTTTTAC
ATTAGGGCTTGTTATAAACCTAGGTTATTTTGTGTTTGCCTACGTGTAAATCT
TGATGGATTCAAAAATCCCCAAGTAACTTAGTGAGATTTCAAAAAGRTC
CTTGATTTTAGCAGCGTTTTTATAAACTGTCAGTTACAGTAGATAACAAT
AGCAATTCTATTCTCCTCCATTTTAAACTGGAATTTACTGATTCAAATTTT
AAGAGAAAAAGTTCCTGAACTTGTCCTCTATTCTAGGGGAAACCATTTT
GGTGCCTGTCTATAGCTACTTATGGCCTCTCTCTCTGTTTTTTG

>SNP8NRG990875_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCACCGTCACAACAGTACCAAGGGGGATGGTGTTAAACCAGTCAAGAGA
AACCACCCCTATGATCCATCACCTCCCACCAGGCCCATCTTCAACACTGG
GAATTACAATAGAACATGGGATTTTCGGTGGGGACACAGATCCAAGCCATA
TCACCTAGTAATCATCCTCACCTTCAGTTAAAGCAGCCTGTGTGTTTACTR
AWGAAATTAGCTACTTGACACCAATCTTTTCAGCAATACTGCTGTCAGAT
AAGAGAATCATTGAGTAAATGCCATTAATTGCAAATAATAAAACGTCAT
TCATTCAAATCACGTAATGAGAAGTTTGAATTCTGTCTCCAAAACCAACCC
TTACTTTTGTGTTATTTTATTTTACCTAGTACCCAGGGCATGATTCTGTC

>SNP8NRG990877_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ACCGTCACAACAGTACCAAGGGGGATGGTGTAAACCAGTCAAGAGAAA
CCACCCCTATGATCCATCACCTCCCACCAGGCCCATCTTCAACACTGGGA
ATTACAATAGAACATGGGATTTTCGGTGGGGACACAGATCCAAGCCATATC
ACCTAGTAATCATCCTCACCTTCAGTTAAAGCAGCCTGTGTGTTTACTRAW
GAAATTAGCTACTTGACACCAATCTTTTCAGCAATACTGCTGTCAGATAAG
AGAATCATTGAGTAAAATGCCATTAATTGCAAATAATAAAACGTCATTCA
TTCAAATCACGTAATGAGAAGTTTGAATTCTGTCTCCAAAACCAACCCTTA
CTTTTGTATTATTTATTTTACCTAGTACCCAGGGCATGATTCTGTCTA
>SNP8NRG991343_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTAGAGACAGAGTCTCACTCTGTTGCTCAGGCTGGAATGCCGTGGTGCA
GTCATGGCTCACTGCAGCCTCAAACACTACTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCC
TCAGCCTCCCAAATCTGTGGAACCTGCATGCATGTGCCACCACATCTGGCCC
TGGAATATGATTTTATAAGAAAGCTGTCTCTCTATTAAAGTTTTATGCRAA
GAGGAAAACATAAATCAGTGGACAGAGCTAAGAGTTAGACRACCCAGACT
TTCCTCCCTCCGTTGCCTCTGTTTCTGTCTTTGCAAAAATAAGGAAATTTGAC
TAGCTTATCTTTAAAACCTCTACTTGCTCATTCTATGATGGTGCCTTGAGAT
GGAGATTCACTGAGAGATTCTTGTTTCAGTGCTTTTATATATTTA
>SNP8NRG991385_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTGGTGCAGTCATGGCTCACTGCAGCCTCAAACACTACTGGCCTCAAGCAAT
CCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAATCTGTGGAACCTGCATGCATGTGCCACCAC
ATCTGGCCCTGGAATATGATTTTATAAGAAAGCTGTCTCTCTATTAAAGTT
TTATGCRAGAGGAAAACATAAATCAGTGGACAGAGCTAAGAGTTAGACR
ACCCAGACTTTTCTCCCTCCGTTGCCTCTGTTTCTGTCTTTGCAAAAATAAG
GAAATTTGACTAGCTTATCTTTAAAACCTCTACTTGCTCATTCTATGATGG
TGCCTTGAGATGGAGATTCAGTGAGAGATTCTTGTTTCAGTGCTTTTATAT
ATTTAACAAATTTTACCGAGTACCTATTACGTGTCAGGACCTGCTC
>SNP8NRG992001_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CTCTCCTTACTTTTCACTTTCTTGACCTACTCCTAGACCCATGCAGATACCAA
ATTTTACAAATTTTACTACCAGCAAATAGTTATCTATTATGCAGTTAAACT
GTGCTATGTAGGGATGCAGAGCAAATCAAGACATAGCATATGCCTTCA
AGAAGCCAATGATGTCCTTGTTGAGAACAAAACACTACATATGTAAAAAAW
AATTGCTAGTTCAAAATGTCAGAGGCTGAGAACCAGGAATATGGCCTGAA
CAGTTGTGTGCTCTATCAGGAGAGATTCACTAAAAGTTAGTAGACTTCAG
GAATAATTTTCACTGCACATAAAGCTTGAACCTTAAGTAACATAGGTAGTTT
TCAGATTTTAAAAGCAATTTTTCAGTAAATACAAGTAGAGATATGGCCTG
>SNP8NRG993049_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CTGTGTACACTGAGATAAAAGTAGAGTGGGAGACTGAGTTTACCACCTGT
GCTAAAGCAGCAGCTGTTAGCATTGGTGACATTCATTGTTACATGGATATC
AATTGAGCTGGGATTAGGAAGCCGCCTGTCTCCTCAAGCTTGTTACGATTC
AGTCACTTGGAACAAAAACAAAAACAGACTTTCGGATGAGGATTCTAATKC
CCAGGTGACCTGAAAGCCAGGTTACGCGTAGTCAATGAGCAACATGAAAT
GAAATTTCCAATCAGAATTCTCATTAGCCTTATTCAGCACTACCCAGATGG
ATGTTCCCTTTTGATGTCTTTGTCATAGCAGCCTCACCTATGCAAATATTGC
CAGTATTACCCCTTATAGTAAGTTGAAGAACTTTTAAGGGTTGTGAA
>SNP8NRG994284_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAGTCATTGTTGAAATCCGTAATCTCTTTCTATCGCCAAATTGTCTTAAAA
CGTCTGTCCAGCACATCATTGCAACCTTGACTGTCCCTTCCACTGTGTGTT
GAAGAGTCACAGGTCCCAGGGGGAGCTGCGAAGAAACGTAAACCAATA
CCATTTCACTAACTGTTAAGGGACAATTGTGACGATTTTGTAAATGCTTGR

ATGTTTTGCTTATAATCTTGTCTACAAAGAAGCCTATCAGCAGAGATGAG
AGATTTTTGCTATGCAAAGATTAGATTAATATTGATATTTGCAGAACTGGG
TTCAACCTGTGGGAGACCTAGTCGCAGGTCTTGTAGAATTTATAGCATATT
AAGAAGATATTTAAATATTTGGCTTCAGTGTGATGGCCTCATTCT

>SNP8NRG994731_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GTCCGCTGAAAGATGAGTCATCAAGTCTGGTTGAACCTATCTAATATCTCT
TGAATCAGTATGTCTCTGCATCTGTATTGCCATCACCTAGTTCTGGCCAT
CTCACTGACCACCTGACTTTCTGCCTAAATGGTCTCCTACTTTCTGGTCTT
GTATACTTTCAACCCCTTCTCTGCAATCAGAGTGATATTGCTTCCARTGTT
GTACAGACAATTCTTACAAGGTCCTGCAGCTTTTCTTTCAGTCTTTCTTTCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGTTGGAG
TGCAGTGGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTTAAA
CGATTTTCGTTCTCAGCCTTCCAATAACTGGGGTTACAGG

>SNP8NRG994801_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

ATCTGTATTGCCATCACCTAGTTCTGGCCATCCTCACTGACCACCTGACT
TTCTGCCTAAATGGTCTCCTACTTTCTGGTCTTGTATACTTTCAACCCCTTC
TCTGCAATCAGAGTGATATTGCTTCCARTGTTGTACAGACAATTCTTACAA
GGTCTGTCAGCTTTTCTTTCAGTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
AATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGGCGCGATCTC
AGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTTAAACGATTTTCGTTCTCAGC
CTTCCAATAACTGGGGTTACAGGTGCATGCCACCATGCCCAGCCAATTTTT
GTATTTTTAGTAGAAAGAGGGTTTACCATGTTGGCCAACT

>SNP8NRG995251_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

GTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTACACCCAGCTCTTTCAGTCTTACT
GTTTCGTCATTTTTTTCCCTCCCTTTCTGCACCCTCTTCACTCTGCTTTCCCA
TTCTCTATGCCTGGGCTACATCTTAAAAGACGCCATGTTCTCCTGGGGTCT
CTGGTGTCCCTGATTCTGGAAATGCTTTCCTGTCTCTTCTCTCTAMCCCATT
TCACTTAGATAAGTCCTATTTATCCTTGAGATTTCTCATAGGTGGCAGTCT
TTTTCCCATAAAGACTTTTCTGTCTTAGACCTGGTGGCTCACACCTGTGAT
CCTAGCACTTTGGGAGGCACAGCCAGGGCGAATGAACCCAGGTGTTTGAT
ACCAACCTGGGCAACATAGTGAGACTCCATCTCTACAAAAAA

>SNP8NRG995465_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GATAAGTCCTATTTATCCTTGAGATTTCTCATAGGTGGCAGTCTTTTTCCCA
TAAGACTTTTCTGTCTTAGACCTGGTGGCTCACACCTGTGATCCTAGCAC
TTTGGGAGGCACAGCCAGGGCGAATGAACCCAGGTGTTTGATACCAACCT
GGGCAACATAGTGAGACTCCATCTCTACAAAAAATAAACAACCAGGCRTG
GTGATGAGCACCTGTAGTCCAGGCATGGTGGTGAGCACCTTTAGTCCCAG
CTACTCAGGAGSCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCTGGGAGGTCAAGA
CTTCAGTGAGCCGTGATCATGCCACTGCATTCCAGCCTGGGCAACAGAGC
GAGACCCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAGAAGAAGAAAAG

>SNP8NRG995529_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

TGTTCTAGACCTGGTGGCTCACACCTGTGATCCTAGCACTTTGGGAGGCAC
AGCCAGGGCGAATGAACCCAGGTGTTTGATACCAACCTGGGCAACATAGT
GAGACTCCATCTCTACAAAAAATAAACAACCAGGCRTGGTGATGAGCACC
TGTAGTCCAGGCATGGTGGTGAGCACCTTTAGTCCCAGCTACTCAGGAGS
CTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCTGGGAGGTCAAGACTTCAGTGAGCC
GTGATCATGCCACTGCATTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACCCTGTCT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAGAAGAAGAAAAGAAAACCTTTCCC
TGATATATTTAGGTTGAGACTAGACACCCTCTTATCTGCTCCCAATGCC
C

>SNP8NRG996334_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

ATGTGTGTGTGTGTCCTTTTTTGGGGGGAGGGGGGCTGGTGGCAGGACAG
GGTCTCACTTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGGATCATGGCTCA
CTGCAGCCTCTACCTCCTGGGCTCAAGTAATCCTCCCACCTCAGCCTCCCT
AATAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCATGCTCAGGTAGGGTTTTTTW
AATTTTTCATAGAGACAGGTTCTTGTCATGTTGCCAGTCTGGAATATATA
TATTTTTTTGACTTTTATTTTAGGTTCACTGATACAAGTGCTGGTTTGTAT
ATAGATAAACTCATGTCACGGGGATCTGTTGTGCAGATTGTTTTGTCACTC
AGGTACTAAGCCCAGTACCCAATACTTACTTTTTCTTTTCTCTCT

>SNP8NRG997541_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ACATTTACAAGCAAATGTAAACTTTTAAGGATTCTTACATCCCATAAAAG
CAGTAATTTTGGCATATAGCTCATCAACATGAAATGAGTAAAAACATGGG
AAGGCAGTACTTTTTGAATGTTGTATGCCATTTGGCAAATCTACATGTTCC
TCCCTTTTTTCGCATCTCCATGTTCTCTCTAAATGAAGGAGTTGTTGTTTAT
GTTGGTTTACTTTAATATGTCCAATTATACCAATTATCATCTATTTATCAAAA
TAGTGCCATTTAATTGCCTTTTGCTTTAAGCTGTATTTTATATGAAAGATTC
CTAGTGTTATTTCTGTCTTTTGGGAATATTATCCAGCAGAGGGAATTTTAGG
ATCTACTTGATAATACAGATTTGCTAATTTCCACGTTAGTACT

>SNP8NRG999080_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ACAAACCTGCACATGTACCCATGAACCTAAAATAAAAAGTTTAAATAAATA
AATAAACCTTGGTCTCCAGTGTTAAATATGATATGTCATCATCCTCATTTCC
TTCATCCAGCTATTTTATATTCCTCCCATCTGCTCTGTCTTAATTTATAT
TCTGTAGGCCTTATCGTGCATCTCTTATTCCTTCTAAATATGTTTTAYTCTG
CCTGGTTCCTCCACTCTTTTGGCTCTTGTTTTCTTACTTCTTTAATGTAAC
AGTAACACAGTGAGCACTTAATAGCAGTCTAGAATAAACTCTGTGTTCT
GCTTTAATCTATATCTGGTCTTTATCTCTCACCTTTATCTTTACCTCTGTCA
CTGTGTGGACTTACACTGAAAACAGAACTATAACCATGCCCC

>SNP8NRG999723_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

ATCCTTCACAGCAACCTACAAAGTCAATCTGGGGCTGGTGGAAATCTCC
TCTTCAGCCTTTTCTTCTTTTGAAATTTGGGGGTGTTTTACAGAGTGTAT
TTACCAAGAAAAACATTCTAAATCCTCAAGGATCACTTATCCCTTACCTCGT
GGTTGTTTGCTCGAGACCAAGCACAACTGGACATTTTTGAACCTTACGWCT
TTCTCCCTACCCTCTTTGTTCTCCTTCTCCCCCTTCATAAAATCTGACTCA
GTTTGGCCTTCAAGTGAGATTGACTTTTAGCCCCTTCCATTTGGCAAATCC
TTCAACAAAAAAACAGAAAGTGTCATTTTTACGGGGTGACAAAGCATTAAG
AAGATCGCTTTTTTACGCCTTGCTGTGCTTCATTATAGGTAAGTCC

>SNP8NRG1000240_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

CTCTCAGCAAAAAGAGAACGCAAGGAATGCATATTTTATCTCATGGCGACC
TGAGGATCGTCTCAATTCATATGTAATACTTTCTAAATAATGGTGACCT
TTTTACGTCCCCTTCTGTATATACAAAGTACTATGTGGATAATGCAGCC
TGAGTGAGCTTATGAGCTAATGCAGGGATTTTTATTATTAACAATAATMA
TAGTGAACAACAGTTTATTCATGTAAGATCAAGCAACTAGTAAGTGGTAG
AACCAGGACTGGGTCATAGGGTAGGTACATGTGTACCCTTTTAAATATT
GCCAACTACTTTGCAAAGTATTGAATTATTTTACATTCCCAACAGCAGTG
TCTGGGAATTACAATAATCCTTATCATGCAATGACTGGCGTATTCATT

>SNP8NRG1000494_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

CCAGGACTGGGTCATAGGGTAGGTACATGTGTACCCTTTTAAATATTGC
CAAATACTTTGCAAAGTATTGAATTATTTTACATTCCCAACAGCAGTGTC
TGGGAATTACAATAATCCTTATCATGCAATGACTGGCGTATTCATTCTTTT
TAATTTTTGACATTCTAATCTGTGTGTAGTGCCATCTCATTGTAGTTTAAAT

TTGCATTTTCGCTAGTGACTAATGATATTGAGCATCTTTTCATGAGCTTATTT
GCATATGTATGTCTTCTTTGCTAAAGTGTCTATGCAAATCTTTTGCCCATTT
ATTAGGTTGTTTGTCTTATATTGAGTTATAACTTTTTTTTTTTTACATA
TTCTGCAAACATTTTAAACCAGATATGTAGTTTACAAGTG
>SNP8NRG1001640_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TATATATTTTGTCTAGAGTTTCGCCCAAATGGTACATTTATTTATCTATTTATT
TAGAGATGGAGTTTGTCTTGTGTTGCCAGGCTGGAATGCAATAGCACAAT
CTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGCTGAAGCGATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCAGCCACCACACCCGGYTCA
TTTTGTATTTTAAATAGCAATGGGGTTTCACTATGTTGGTTAGGCTAGTGT
GAACCTCTGACCTCAGGTGGTCCACCTCCCTCGGCCTCCCAAAGTACTGG
GATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGCCCAAATAGTACATATTTTGAT
GCTATTATTAATGACATTGTTTTATTAATTTATATTCAAGTTG
>SNP8NRG1001909_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CAGGTGGTCCACCTCCCTCGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTACAGGCATG
AGCCACTGTGCCTGGCCCAAATAGTACATATTTTGTATGCTATTATTAATG
ACATTGTTTTATTAATTTATATTTCAAGTTGTTTATTTCTATTACAGAGCTT
TCTCTACTATGCTGACATCCATCTGAGGTCTCTTCTCAACAGAATTGMCTT
TAATGTCCACATTTCTACCAAGCTTCTCTTCAAGGAAATCTATATTTTCT
ATTACTCACCTTAAAATCTTGTAGCCTCTATCCATTTCCCAATTCCGAAG
CCATTTCTACATCTTTAGGTGTTTGTAGAGGAGTACCCCACTTTCTCGCA
TCAAAGTCTGTATCAGTCAGTGTGTTGACAGAGAACAGAACCAA
>SNP8NRG1002168_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACTCACCTTAAAATTTCTTGTAGCCTCTATCCATTTCCCAATTCCGAAGCCA
TTTCTACATCTTTAGGTGTTTGTAGAGGAGTACCCCACTTTCTCGCATCA
AAGTCTGTATCAGTCAGTGTGTTGACAGAGAACAGAACCAATAGGAGATGG
ATAAATAGGTAGGTAGGCAGATTAGTAGGTAGATAGATAGATAGGTAGRT
AGATACATAGATAGATAATCTATAGATATCTAATGCCTGGAAAGCTAATT
TTTCTATATATTTTCTCTATTATTTAGTTGTTTCAGATAGAAGGACAAATT
GGATCCCTGTACTCTATCTTGACCAGAGTGAAAATCTGATTAACCTTTTAA
TCCTCAGTCTCCTCATTGTAAAAYGAAAATAATAATAAAATCTAT
>SNP8NRG1002347_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGTAGATAGATAGATAGGTAGRTAGATACATAGATAGATAATCTATAGAT
ATCTAATGCCTGGAAAGCTAATTTTCTATATATTTTCTCTATTATTTAGT
TGTTTCAGATAGAAGGACAAATTGGATCCCTGTTACTCTATCTTGACCAGA
GTGAAAAATCTGATTAACTTTTAAATCCTCAGTCTCCTCATTGTAAAAYGAA
AATAATAATAAAATCTATTTTCATGAGGTTATTGGGATGTTAGTTTTGTAA
TATGTATAAAAACTTGGTGCCTTGTACATAATAAATACTCAATAAATGTAT
TTAAATTTTGAACAACATATTTGACATATTGTGATTWMCAAGTATCTATA
CTCTTTTATGTTTGTAAATGTTATATATGGAGGCAATCTGACTTA
>SNP8NRG1002489_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TCTTGACCAGAGTGAAAATCTGATTAACCTTTTAAATCCTCAGTCTCCTCATT
TGTA AAAAYGAAAATAATAATAAAATCTATTTTCATGAGGTTATTGGGATGT
TAGTTTTGTTAATATGTATAAAAACTTGGTGCCTTGTACATAATAAATACT
CAATAAATGTATTTAAATTTTGAACAACATATTTGACATATTGTGATTWM
CAAGTATCTATACTCTTTTATGTTTGTAAATGTTATATATGGAGGCAATCT
GACTTAACATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACCATTCAATAAGATGTAGTCAGT
ACCAGTAAATGAGAGCACATTTTCTCTAATTGGGTGTGTGGATATTGGTT
TTACCCCTACTTGGAGTTTCTGACTATTTGTCCTAGTGACCATCACTA
>SNP8NRG1002490_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

CTTGACCAGAGTGAAAATCTGATTAACCTTTTAATCCTCAGTCTCCTCATTT
GTAAAAYGAAAATAATAATAAAATCTATTTTCATGAGGTTATTGGGATGTT
AGTTTTGTAAATATGTATAAAAACTTGGTGCCTTGTACATAATAAATACTC
AATAAATGTATTTAAATTTTGAACAACATATTTGACATATTGTGATTWMC
AAGTATCTATACTCTTTTATGTTTGTAAATGTTATATATGGAGGCAATCTG
ACTTAACATCAAAAAAAAAAAAAAGACCATTTCATAAGATGTAGTCAGTAC
CAGTAAATGAGAGCACATTTTCTCTAATTGGGTGTGTGGATATTGGTTTTT
CACCCTACTTGGAGTTTCTGACTATTTGTCCTAGTGACCATCACTAT
>SNP8NRG1005338_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GCGTTAATAAGGAAATGCTGGATAGTCAGAATCCTACATTAACCCGAGCC
TAAATCTGTAGTATCGCTTCAAATATCTATGTAGAAAGCATAGTTTATTA
AACTAAACATCTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAATGTGGGTGA
ATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGCAAACCTM
TGCTCTACCAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCAACCCTA
TAGTCTGAGCTACTTGGGAGGCTGATCACTTAATTTAAAACCTTAAAAGAC
CTAATATCCAGAATCTATAAGGCACTTAAACAGATTCACAAGCAACAAAC
AAACCCATTACAACTGGGCAAACGACACGAACAGACACTTTTCAAGAG
A
>SNP8NRG1006758_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTCATTTCGATGAAATAGGCTGAATTTAGCTAAAAGGGAGTTCATGTCCTTT
GAAGAAACATGGATGGAGCTGGAGGCCATTATCCTTAGCAAATGAACAC
AGGAACAGAAAACAAAATACCACATGCCCTCACTTATCAGTGGGAGCTAA
ACAAAGAAAACACATGGACACAAAGAGAAGAACAACAGACACTGGGGTC
TRCTGAGGGCAGAAGGTGGGAGGAGGGAGAAGATCAGAAAAACTACCTA
TCAGGTAATATGCTTCATACCTGGGTACAAAATAATCTGTACGTCAAATG
CCTGTGACACAAGGGTACCTGTATAACAAACCTGCATATGTACCCCTGAA
CCTAAAATAAAAAGTTGTTTGTGGTTTTTTTGTGGTTTGTGGTTTGTGG
>SNP8NRG1007029_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGTTACAAAATAATCTGTACGTCAAATGCCTGTGACACAAGGGTACCTGT
ATAACAAACCTGCATATGTACCCCTGAACCTAAAATAAAAAGTTGTTTGT
GGTTTTTTTGTGGTTTGTGGTTTGTGGAGACAGAGTCTTGTCTTGTGGCC
AGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGGTTCACTGCAACCTCTGCCTYCTT
GGTTCAAGCAATTCTCCCTGCCTCAGTCACCCGAGTACCTGGGACAACAG
GCGCCTACCACAACGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTACAGATGGGG
TTTTGCCATGTTGGCCAGGCTTGTCTCRAACTCCTAACCTGAGGTGATCTG
CCCACCTCGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGTTGTGAGCCAC
>SNP8NRG1007161_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGAGTCTTGTCTTGTGGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGGTT
CACTGCAACCTCTGCCTYCTTGGTTCAAGCAATTCTCCCTGCCTCAGTCAC
CCGAGTACCTGGGACAACAGGCGCCTACCACAACGCCAGGCTAATTTTTG
TATTTTTTAGTACAGATGGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTTGTCTCRAA
CTCCTAACCTGAGGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATT
ACAGTTGTGAGCCACCACGCCTGGCCTAAAAGTTTTTTTAAAAAGAGAAA
ACACTTTCCTTACCCTTGTAGTCTATTGTCTATCTAACACACCCTGTCACT
CTCATCAGCCTTGAACCTTCTTACAAAGCCATTCAATAAAATGAAA
>SNP8NRG1007492_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TGCTATCTAACACACCCTGTCACTCTCATCAGCCTTGAACCTTCTTACAAA
GCCATTCAATAAAATGAAAGGAAATAGGTGCAGTGGGCCCCCTCTGATTG
GTGGCTTTGATTTCTTGGTTTCATTTATCCACAGTCTAAAAATATTAAATG
GAAAATTTAAAAAAAACAATTCATAAGTGTTAAATTGCATGCCATKCT

GAGTAGCGTGATGAAATCTTGCCCTGTYCCACTCTGTCCCATGCGGGACA
TGAATTCCTTCCCCTTTGTCCAGCAGTTCCTCACTGTCTATGCCTCCGACCTG
TTAGTCACTCAGTAGCCCTCTCAGTTATTAGATCGACCATGGCAGTATGGG
GGTGCTTGTGTTGAAGTCACCCTTATTTTACTTCCTAATGGCCTC

>SNP8NRG1007522_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CAGCCTTGAACCTTCTTACAAAGCCATTCAATAAAATGAAAGGAAATAGGT
GCAGTGGGCCCCCTCTGATTCGTGGCTTTGATTTCTTTGGTTTCATTTATCC
ACAGTCTAAAAATATTAATGGAATTTAAAAAACAATTTCATAAG
TGTTAAATTGCATGCCATKCTGAGTAGCGTGATGAAATCTTGCCCTGTYCC
ACTCTGTCCCATGCGGGACATGAATTCCTCCCCTTTGTCCAGCAGTTCCTC
ACTGTCTATGCCTCCGACCTGTTAGTCACTCAGTAGCCCTCTCAGTTATTA
GATCGACCATGGCAGTATGGGGGTGCTTGTGTTGAAGTCACCCTTATTTTA
CTTCCTAATGGCCTCAAAGCACAGGAGTAGCAATGCTGGAGATT

>SNP8NRG1008327_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GACCAGCCTGGGCAAGATGGTGAAACGCCGTCTCTACTAAAAATATAAAA
ATTAGCCAGGCACAGTGGCAGGTGCCTGTAATCGCAGCTACTTGGGAAGC
TGAGGCAGAGAATTGCTTGAACCTGGAAGGCAGAAAAGTTGCAGTGAGC
CGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGACACTCTGTC
TYAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAAATGAGCAAGCAC
TGAACACCTACTGTGTGCAAGGCACCTTGATAGCCTTCCTGTTATTTCTTCC
TCACTACAATCCCATGAAGTAGTTCTTATCCCCATTTACAAGATACAAAA
ATTGACTCTCAAAAAGCTTAAGAAATTTGCTTCTAGTTGCACAGTCTTATA
G

>SNP8NRG1009154_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AAGAGCAGATTCTGTTGCCACCTTCCCAAGCAGGTAGTGCCTTTAAAAAA
CAAAAAACAAATGTTACCTACTATATGCATTACCATGCACCTTACACTTT
TCATTTAATAAATATACCCCAGCAATGGTGATAGCAGATTTTGGACCAGC
AGTGGGGATAAAGAAGGTCTGCTGCTACCTAGGTGCCTAAAGAGAAGCAG
RTGAAGAGAGAAGACCCTGGAGAAATGTTTTCTGTTTTGCACCTGCAGG
TGCTTGACATGCCTCTGAAAATGATCTCAGTGCTGTGCAGTTCCACAGCTG
CAGTGGTACCCACAATGCCAAAACCTTGGGATGCAAAGGGGCGGGGGTAA
TGACAAAAATCAGGGAAGGAGGAACCATAGCAACCACCTGATCTGCACA
CT

>SNP8NRG1009558_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GTATTTTATATACCTCTCTTCAATGCCTAGTGTCTTAGACAGTAAGCTCC
CTGAAGACACAGGCTATGCCTACTTTATTTCATCATCGTGTCTTCAGTGCCT
AGCACCTGCTTGGTATGCATTCGGTTCATGAATATATGAGGGAACCTGCT
GCTGCTGTTTACGATTACACCTCCATTTCAACCCCATCAGAACCTTYTTC
ATGCTTCCTCTTTTGTAGTGTCTCAGAACTCATTCTGTTTTCTTCTTCATC
TTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGAGTCTTGCTCTGTGGCCTAGGCTGGGGT
GCAGTGGCATGATCTCAGCTCAGTGCAACCTCCACCTCCTGAGTTCAAGC
AATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAACTGGGGCTACAGGCT

>SNP8NRG1010792_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

TTTTTTTCTCTCCAAACAACTGGTTACCCACACTTGTACAGTCATGTAGA
GACAAAATGCTCATTTATAATTCAGATACCCCATGTAATTATTGCCTATG
ATAATCAGGTAACTTTATGAACTATTCCTATACAATTTCAAATCTCAG
TTTACAATCATGAGTATTTTACCATAATCTTCATAATGCCCTCTTGAWTAT
ATTTGCTTAATATCATTTTGAATTTAGTGATATTTAAGTTAACATATTTTAT
ATGTTTTCATTTCAATTAGTAGGCTTTAAAAATTTACTTTTTTGTGAGAATC

TGATTTTTGTGAGACTCTGTGAACAAATATCCTCACTAATTCTTTCTAATG
GTATAATGTGAATTTGTCATTGACAAGTGTTACAAAAAAGAC
>SNP8NRG1011358_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTCATTCCCTTCTTTGTCAAGCCCCCTAACTTCCCTAAACTTCAGTGCCCTCA
TCTTAAATATAATGACATAATAGTGTCTCTCATAAGATTGGTAGAATTACA
TGGGATAATTCATCTTGCATGGTCAGGGGCACGGTCTCGGGAACCAGACT
GTGTGGGTTTGAGCTGCTCAGTCTTGGACAAAAGATTAAATATATCTRTGC
CTTTGTTTTATCATCTATAAAATGGGAATAACCATAGTACCTTATTCAAAG
GTTGTTGTGAAGATTAAATAAATTAATCCTGTAAAAATGCTTAGGTTTCT
GGCACATAGTAAGGGCTTAGTAAAACTAGGTATTTTACCTGGTATGTG
CAAGCACTGTATRTATCCTGATATACTTTCTCATCTATAATTCTG
>SNP8NRG1011526_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GCTCAGTCTTGGACAAAAGATTAAATATATCTRTGCCTTTGTTTTATCATC
TATAAAATGGGAATAACCATAGTACCTTATTCAAAGGTTGTTGTGAAGAT
TAAATAAATTAATCCTGTAAAAATGCTTAGGTTTCTGGCACATAGTAAG
GGCTTAGTAAAACTAGGTATTTTACCTGGTATGTGCAAGCACTGTATRT
ATCCTGATATACTTTCTCATCTATAATTCTGTTTCTGTGCACTAGTTTATAT
ATTTATTTAATGGAATTATTTTCTACAGATTTAGTCAGATTTTAGAACACA
AAGCAAGTGGATACTTAGTAGCCATAGGGGAATCTGATTTTGATGTCTCCT
ACCCAAAGTTTATTCATATTTAATATTATATATACATAAGTCTTA
>SNP8NRG1013903_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAATTTTATAACAAGAAGGCTGGGTTTGTTTTTTTTAAAGTTTTTCTGTTTT
TAAATTTCTGTTTATTTAGCGGGTACAAGTGCAGTTTGTGTACATGGATAT
AACTCTGGTCTTTCAGTGTAAACCATCACTCAAATAGTGTACCTTGTACCTA
TTACGTAACTTGTCAATTCCTCACCCCTCCTCCCACCCTCCCATCTTYYTGAGT
CTCCAATGTCTATTATTCCACCCTCTATGTCCATGTGTACTCATTATTTAGT
TCTTACTTATAAGTAAGAACATGCAATATTTGACTTTCTGTTTCTGAGTTAT
TTCACTTAAGATAATAGCCTTCAGGTCCATCCATGTTGCTGCAAAAGACAT
GAATTGATTCTTTTGTATGGCTGAGTAGTATTCCATGGTG
>SNP8NRG1016740_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TATCAGTCATCAGCTTAATCTCAAAATATTGTGTGCTCCATAATTGACCTT
CATTAGGGCATTATGGACAGGGGCTTACTATATGCTAAGCTATGTAAATA
CAGATGCTCCTCAGCTTATAATGGGGTTGTCTGGATAAATCCATTGTAAGT
TGATCCACACATAACCCATTATAAAAGTCAAAGAGCATACTGAATGTGTWT
TGCATTTGCACCATTCTAAAATCAATGTGTCCCWTGTGTAAAATCAGTTGC
ATCCGAAAAGCCTGAAACGTGTACATATTCTTTGATCTAGCCATCTTATTC
TAAAAATCAAAATAAAATCAAAATAAAATCAAAATATAGGTAAGTTGAA
CTGTCATAAGTTGGGGACCATGCGTACTCTGATAGTCAGTGTTATGTA
>SNP8NRG1016775_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CTCCATAATTGACCTTCATTAGGGCATTATGGACAGGGGCTTACTATATGC
TAAGCTATGTAAATACAGATGCTCCTCAGCTTATAATGGGGTTGTCTGGAT
AAATCCATTGTAAAGTTGATCCACACATAACCCATTATAAAAGTCAAAGAGC
ATACTGAATGTGTWTTGCATTTGCACCATTCTAAAATCAATGTGTCCCWT
GTGTAAAATCAGTTGCATCCGAAAAGCCTGAAACGTGTACATATTCTTTG
ATCTAGCCATCTTATTCTAAAAATCAAAATAAAATCAAAATAAAATCAAA
ATATAGGTAAGTTGAACTGTCATAAGTTGGGGACCATGCGTACTCTGATA
GTCAGTGTTATGTATGAACTTGACCAAGCCGAGGGTCCCAGACATTTG
>SNP8NRG1017450_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGCTCTCCTGGTTCTCAGGCCTTCAGATTTAGACTGAAACTACACTATCAG
CATTCCTGAGTCTCCAAATTGCTGACTGCAGATCTTATGACTTTCCAGTCA

CTACCTTTAGTGTTCATCATAAGAATTAAATGATTTTTGTGATATAAAGTGT
TAAGTGTGGTGCCAGACCCTGGCAAAGTTGGTAATTGTCCCCTTCCT
>SNP8NRG1021666_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGGAGGGTTAATAGAATGGATATCTAAAGCAGCGATTCTCGAATATAGGC
TTTAAACCAGCAGAATCAGCATTACTTGACCCGAAAACCTTGTTAGAAATG
CAAACACTTAAGTCTCACCCCTAAGCTCCTGATTTCAGAAAATCTAGGGTT
AGGGTTTAACTGTCTGTGTTTTCTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGYCG
TTGTTGTTTTGTTTTGTTGTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGACAGGGTCTGG
CTGTGTTGCCAGGCTAGAGTTCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAGC
CTCAACCTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTACAACAGCCTCTGAAGTCGTT
GGGACCACAGGTGCACCACCACGCTTGGCTAATTTTTGTATTTTT
>SNP8NRG1021687_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
ATCTAAAGCAGCGATTCTCGAATATAGGCTTTTAAACCAGCAGAATCAGCA
TTACTTGACCCGAAAACCTTGTTAGAAATGCAAACACTTAAGTCTCACCCCT
AAGCTCCTGATTTCAGAAAATCTAGGGTTAGGGTTTAACTGTCTGTGTTTT
CTTGTTTTGTTTTGTTTGTGTTTTGYCGTTGTTGTTTGTGTTTTGTTGTTG
TTTTGTTTTGTTTTGAGACAGGGTCTGGCTGTGTTGCCAGGCTAGAGTT
CAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGCG
ATCCTCCTACAACAGCCTCTGAAGTCGTTGGGACCACAGGTGCACCACCA
CGCTTGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGACAGGGTTTTTCCA
>SNP8NRG1022025_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ACCACAGGTGCACCACCACGCTTGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGAC
AGGGTTTTTCCATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGAGCTCAAGCAA
TCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATACAGGCATGAAGTCACT
GTGCTTGGCGTTTTAAACCAGCCTGCCAGATGATTCTGAATTTGAATATYCT
GGTGAGAGGTTTTAAATCATGCAAGTGGCTGTCTGCCTCCAGTTAAGGTA
AAAAGGGAAAGGCCTCAGCTTACACTGTGGTTGAGCCATATGACAGGACA
TACAAACACTATTAATATTACTAGAGAAGCAACCAGCACC GTTTTGAATA
GCTCAGTCTATTGGGGGTGTGCCTTCTACTCAAGATGTAAATAAGGAT
>SNP8NRG1024324_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTTCTTAAGGATCAAAATTAAGGTGGAAATATACAAACGCTAAATAA
TGGAATTAAGCATTGGCCTTGGATAACAGAAGGTGAAGGAGATAAGAGA
CAACTTTCTGTTCCAGCTCCACTTTAAACCACAGGGGACATAAATATATGGG
ACCTTGTTAGTATTTAACCTTGTTAATATCTCCATACTGTTTTGCAGTAGGY
GTTGGAACAGAGCTTCACATTTTTCTGGTGGAGGAGCCAGTGATCTCTGG
ATGGTGAAAATATTCTCTAAAACAGACTCCACAAC TACAATGACCAGTAC
AATGTGTTTTCTATGCCGCTGTCTCTGTCAAGGGGCATCACAAGTGGCTG
GCCTATATTCATGTAAAGGTAGAACTAGAMCCCAATCAATGTGCCCTAT
>SNP8NRG1024505_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CATACTGTTTTGCAGTAGGYGTTGGAACAGAGCTTCACATTTTTCTGGTGG
AGGAGCCAGTGATCTCTGGATGGTGAAAATATTCTCTAAAACAGACTCCA
CAACTACAATGACCAGTACAATGTGTTTTCTATGCCGCTGTCCTCTGTCAA
GGGGCATCACAAGTGGCTGGCCTATATTCATGTAAAGGTAGAACTAGAMC
CCAATCAATGTGCCCTATAAATACCCAAGTCTTTAAATACCCTTAGATAAT
AAAGGTAAAAGATGCAAGAAAAAGAGGACTGGGAGAGTGGRCCAAGTTT
ATAGTTCTTTCAAAGTCTATTTGAATTATTTAAACCATTC TTTTTTGTTA
ATAGATTTTAATTCTCATACATGTCACATGTTTCTTTTGCAGAATTC
>SNP8NRG1024598_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGACTCCACAAC TACAATGACCAGTACAATGTGTTTTCTATGCCGCTGTCC
TCTGTCAAGGGGCATCACAAGTGGCTGGCCTATATTCATGTAAAGGTAGA

ACTAGAMCCCAATCAATGTGCCCTATAAATACCCAAGTCTTTAAATACCC
TTAGATAATAAAGGTAAAAGATGCAAGAAAAAGAGGACTGGGAGAGTGG
RCCAAGTTTATAGTTCTTTCAAAGTCTATTTGAATTATTTAAAACCATTTCTT
TTTTTGTTAATAGATTTTAAATTCTCATACATGTCACATGTTTCTTTTGCAGA
ATTCAAAACATTTTAAAAACACCCATTTCAATAATATTGCATGCAAGGTA
ACAAGAGGTTAGAATAACTAGTACAACATAACGCAGCTTGACTAG
>SNP8NRG1025427_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TTGTGACTTAATGGTGGCTTGTGGCTCCACTTCCCTTGGGGGTTGTTTTTGT
TGTTCTTCTCTCAGGACCACATTTATTTTGATGTTTTAAAAAGAGAAAGAAA
AGTTCCAAAAACTTCCTTTCTCGTATTTTCCTCTTTGAGATCCAGCAAAATT
TCTACAACCTGGCCTTTTCCAGATGGCTTGCCAGAAATTGCTGAGAGWTTG
AGGCACCTCAAGCTCTGGGCTCAACATCGAAGGTTCTTTAAATGTGCCTTT
TATCCTTTAGTTTCTGTCACTTGATGATGGGTGACCACCCTCATCTCTCTCT
CTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTCCCTACTAAACATGAGATTACTGGAAATAT
TTCATGATTGGATACATGCTATTGGTTAATCCATTTAACC
>SNP8NRG1026138_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAGGGGCTTCCCCCTTCACTTGGCACTCACTCTGTCTGCCCCCTTGTGAAG
AGGGTGCCTGCTTCTCCTTTGCCTTCTGCCATGATTGCAAGTTTCCTAAGG
CCTCCCCAGCAGTGTGAACTGTGAGTCAATTAAACCTCTTTTCTTTATAA
ATTACCCAGTCTCAGGTATTTCTTCATAGCAGTGTGAGAACAGACTARTAC
ACTCATCTTTTGAATACATTATGTGAAGTACAACAATTTTTTCCAAACCAA
ACCAGACCTGGCTAAATCCTTTACTATAGACCCCAAGATTGAGAGAGAGG
GAAAAAGGAATTGATCTGAATCAAATTTGCTGTTATCAAGAAGTAGGGTA
GGGAAGGGACCAATATGAGATGTACGAAAATTGGCTCCCAAAGTAC
>SNP8NRG1027681_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AACATTTTGTCTCTCATAACAATGCTCTGATGAACCTCATGCATTCATCTT
TGAGCTTTTGACCAATTTTCCTTCTGTGGTAAATTCCTGAAAGTAGAATTG
TTGGGACAAAAGATTTAGAGATTTTGTATCTTTAAACATATTACCAGTTTG
CCAACCCAAAGGGTCATATGAGATTACTTTCTGCCTACAGTGTAGTARAG
TGCCAGCTTCTCCCAACAACCTTGCCAACGTTGGGTATTGTCAATTTTTTG
GCTCTTTGCCAAGCTGATAGGAGAATGGAATGTCTAATGGTTTTTGAATTA
CATTCTGACTGTGCTGCATCAGACTGTAAGTGAATGCAGTTGTGATGTATC
AGGGGACCTGGTTTAACTCAGCACACTGTTTGAATCTGTGTAATA
>SNP8NRG1030217_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTGGTACTTATTGAAAAGCAGCTATTGTTTTAAGTCCTTTGCATATACATTT
CTATGATTTACTATATATCAGTAGCATTTCTCCAACCCATCTTGGCTAGGC
AAGCACCCTGAATATGAAGGAGGCCAAATAGAATGATACTATCCAAGCT
GCAAAGAAACAAACAAAAGAAAACATCTAAATGCATGCCTCTTTGGARTG
GCATTTGCATCCGTTGCCAATATCCATAGAACAAATGCCTTCAGGCAGGA
AGAAGTTGGGATAATGTCAATGTTTTTAATAGCTGTAGTAGAGTCCTATTT
AGAAAGCAGTAATTATCTCTCCATATTGATTTTTTACATCCCCTCAATAAA
TCCAGAAGAAATGTGAAGACCATCTGTAAGTGTGATTTTTTACCAGG
>SNP8NRG1030817_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATCTAAGAGATCTAGAGCCCATATTGCCACAGAGCTGAAAACATATGTA
CATCTAACCCCTTTGCAGGAAAAAACTTGTTAAATCATGATTGAGATTATAG
TAGTATTATTTCTGATTGACTAGGTAGTAATTGGTCCCAGCATGTAAAGTT
TCTAATATTAAAGTCAACGATAGAGGAGCTAGAGGCTTAAGAAAAGTRT
ACATGAATTTATTTATTTTGAATAGGAAGGGAAACATCCCTGGTATCATC
ATGATGGCATATAGAGGCAGGGCTGAGAGCTAGAATACAGAATACGTCTCT

TTGCTAGAAACAGTTTCTCGGGCTGGGTTAGAGTGGGTAGAACTATGGA
TCATCCTGCCGCAGGTCCAAGTAAACAGGATTTGGCGCTCTACATAATG
>SNP8NRG1033196_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TAAATATATAACATCCACTGAGTGTTGGCCAGCGTTGACTGGGGGTTGTTT
TCCACATCACGTCCCTAAGGGACCAACAGTGTTGGAGGAGTCTCTCTCTC
ATATTGATGTTACCATGGCAAAGGCAATGATCACAGTGAACCACATGCT
ACATTTTAAGCTTCTACCTGGACACCACACAAGTCACTTCCACTCCCAKTT
CGGTGGTAAAGCAAGTCAATTCAAGTCTGACTTCAGCATCTTTGGGAAAT
ATAATTCCACCCRRGAGGGGAAGCAGATATGGGTGAAATGTAATAAAAT
TCACCTCTCCCATAAAGTCCTAGTAGCATTGTTTTATTTGAGTGAATTCTTT
TTTTTTTTTTCTTCTTACAGATCCTCTTTAAACATCAGCCTGG
>SNP8NRG1033262_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAAGGGACCAACAGTGTTGGAGGAGTCTCTCTTCTCATATTGATGTTTACC
ATGGCAAAGGCAATGATCACAGTGAACCACATGCTACATTTTAAGCTTCT
ACCTGGACACCACACAAGTCACTTCCACTCCCAKTTTCGGTGGTAAAGCAA
GTCAATTCAAGTCTGACTTCAGCATCTTTGGGAAATATAATTCCACCCRR
GAGGGGAAGCAGATATGGGTGAAATGTAATAAAATTCACCTCTCCCATAA
AGTCCTAGTAGCATTGTTTTATTTGAGTGAATTCTTTTTTTTTTTTTCTTCC
TTACAGATCCTCTTTAAACATCAGCCTGGAAACAGTATCTGTAGAAATC
AGTTTTGTTAGTTCTAAAGCAGGGCTTCATTGTTGGGATGTGTTGT
>SNP8NRG1033263_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAGGGACCAACAGTGTTGGAGGAGTCTCTCTTCTCATATTGATGTTTACCA
TGGCAAAGGCAATGATCACAGTGAACCACATGCTACATTTTAAGCTTCTA
CCTGGACACCACACAAGTCACTTCCACTCCCAKTTTCGGTGGTAAAGCAAG
TCAATTCAAGTCTGACTTCAGCATCTTTGGGAAATATAATTCCACCCRRG
AGGGGAAGCAGATATGGGTGAAATGTAATAAAATTCACCTCTCCCATAAA
GTCCTAGTAGCATTGTTTTATTTGAGTGAATTCTTTTTTTTTTTTTCTTCT
TACAGATCCTCTTTAAACATCAGCCTGGAAACAGTATCTGTAGAAATCA
GTTTTGTTAGTTCTAAAGCAGGGCTTCATTGTTGGGATGTGTTGTC
>SNP8NRG1035657_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CAGGGTGAGAGTTTGGTGGCACGGAGTGAGGCTAGAGGTGGGCGTGTTGG
AGAGTCTGATATCCTGATATCAAAGCAATTCATTTCAGACTTAGGCCTGA
GCTGCTCCAGTCATCCAAGTCATTTTACTAATATCTGACAACTTGCAAA
TATTGTGTTACGTTCAACACTGAAAATGAGGACTGTGCATTTCCTTTTGT
TAAATGATGATTAAATGGTGAAGCAGCTACAGAAAGTATTGACTAACGACA
GCATCCATTTACTAGAAAATATGTCATTTGCTACTGCAAACATTTATGGTC
TGATTATACCTCATGTTACACTGCAATGGTTTGGGTTTTTTTTTTTTTTTGT
ATTTTTGGTACATCAGAAACACTTTTCCCAATGTTTGTAGTTTAA
>SNP8NRG1035864_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
ATGATTAAATGGTGAAGCAGCTACAGAAGTATTGACTAACGACAGCATCC
ATTTACTAGAAAATATGTCATTTGCTACTGCAAACATTTATGGTCTGATTA
TACCTCATGTTACACTGCAATGGTTTGGGTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTT
GGTACATCAGAAACACTTTTCCCAATGTTTGTAGTTTAAAGCATTGKTCAA
CATTTATTTATTAAGCATTGACTTTATAAAATAGGTACCAGGAATATGAAA
ATGAGTAAGATATGTTCCCTGACATCCAGTAGCTCATAGTCTAGAGATGT
CACCATAATAATACTAGCATTTATTGGACACCACCTGTGTCTCCTGAAGC
CTGTTACCTCATTTAATTTTGACAAAACCTTATGAAGTGAATAT
>SNP8NRG1041189_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
ATTCTTTGAAATCTGAAATAAGTCCTAACCTTATACATTCACCAGGAGTGT
GTATTAATCACTTCTCACACTGCTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGTA

ATTTATAAAGAAAAAGAGGTTTAATGAACTCACAGTTCCACATGGCTGGG
AAGACCTCACAAGCATGGTGGNAAAGTGACAGGCACATCTTACATGGCAS
CAGGCAAGAGAGAATGAGAGCAAAGCAAAAGGGAAAACACCTTATAAAG
CCATCAGATCTAGTGAGACTTATTCCTACCACGAGTATTGTGTTGAGGG
AAACCACCCCCATGATTCAACTGTCTTCCACCAGGTCCYTCCTACAACACA
TGGAATTATGGGAGCTACAATTCAAGATGAGATTGAGATGGGAACACAG
>SNP8NRG1041327_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCACATGGCTGGGAAGACCTCACAAGCATGGTGGNAAAGTGACAGGCAC
ATCTTACATGGCASCAGGCAAGAGAGAATGAGAGCAAAGCAAAAGGGAA
AACACCTTATAAAGCCATCAGATCTAGTGAGACTTATTCCTACCACGAG
TATTGTGTTGAGGGAAACCACCCCCATGATTCAACTGTCTTCCACCAGGTC
CYTCCTACAACACATGGGAATTATGGGAGCTACAATTCAAGATGAGATTC
AGATGGGAACACAGCCAAACCATATCAGAGTGTATACTTTTCAATTTATTCC
TCAATCTTCATTCTTAAGTTTTCAACAAATAATTTGCTTTTGAAAGGATT
AGGAGCTTAAGTTGGCTTTATAGTTATCCAGTAACCTTTTGATTTCTCCA
>SNP8NRG1042979_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACTATGTTTTTCAGTAGGACATATCTGATGGAAATACATTTCTTTTGATATT
ATTTATTATAACTGGTGAGCTACATTCCACCCAATAGTAAATGCCTCTCAG
CAAAAAGATAGATACTTTTGATAGTTAATATATTCAGATATTATGTTGTTT
GTGGAAACCATAACTTAATAAATTTTAAACAGTGTCTTCTTTAAARTAA
TTTTTTATTAAACTTTGTATTTTGAGGTAATTGTAGATTCACATGCAGCTAT
AAGAAATAATGCAAACAATACTTTTTACCCAGTTTCCTCCAATGGTGACAT
CTTGAAAACATATCGCACAATAGCACAACCTTGATATTGACACTGATACAA
TCAAGATACAGAACATTTTCATCCAGGCATCCCCGTGTGCTTAGC
>SNP8NRG1043231_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CTATAAGAAATAATGCAAACAATACTTTTACCCAGTTTCCTCCAATGGTG
ACATCTTGAAAACATATCGCACAATAGCACAACCTTGATATTGACACTGAT
ACAATCAAGATACAGAACATTTTCATCCAGGCATCCCCGTGTGCTTAGCCCT
TTGTAGCTACGTCTACTTCTTTGCCCACCCTCACCTTAAACCCCTGSCAA
TAATTAACATTTTGTCAATTTCAAGCATGTTATATAAATGGAACCATAGAGT
ATAAATCTTTCAGGTATTGGTTTTTCCAATCAGCATAATTCTTTGGAGATT
CTTTACTTAGCATACTTCTCTGGAGATTATCTAGGTGCTTGTGTACTAGTA
GTTCAATCTTTGTTATCGCTGCATAGTATTTTCATGCTAGGGA
>SNP8NRG1044228_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCCACAAGGCAAGAGCTTTTAATTTTGATAAAAAATAACTTTTTTATACTTAA
TTGGCAACCAAAATACCTAAATGTCTTTTGATAGAAAACTTGTCCTAGATA
ATGTAAAATCATTTTACATATTCACAGATCCATCTCCACTAATGTCATATA
AGTTTAAAAATCACAAAGTAATTTGAACAGATTCCTAAATTATAAATYAG
TTAACAGTTATTTTTTGCTCTAATCTTTAGTTGTACATTTACTTCAAATAAA
CATTTGTTAAAAACGTACTCTGTACTGAGGAATGAGGATACAAAACATCAT
AATTTGTCATTTCTTTGCTTCAGGGACTTACATTTTACTGGATTACATCTAA
ATTTTTATTTGGCAGTTTTATTCCAGGAAGATCATGACAGTCTT
>SNP8NRG1050090_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GACTGAATCAGTTCAAAGAGCCTCGATAGCTTTAAATGTCTGTGATTGATT
TTTCTGCAGAGCAAGATCAAACAAAACAGTATTTTCTAGCTGCTGCCCTTA
CATGTAGTGGTGATTCACAGAGAATTTGGGGAGGAAAGTAGCCATTATGG
GATGTTTTGCAAAAGGCAATACCAAGATTGATCATCACCTGAGGGCGAYA
CACTATAGTTGTTCTCTGTATCCATGACAGATTAGTCCAGGACCCCTTG
CAGATACCAAAATCCACAGATGCTCATGTCCTGCTTATAAAATGGCATAG

TATTTGTACACAGCCTTGTATATCCTCCTGAATACTTTAAATCATCTCTAG
ATTACTTATAATACCTAGAGTTGTATAAATGCTATAGAAAGTATTGT
>SNP8NRG1050818_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
AAACAAACAACAATGATACTGGCCAACTGACTTCTCTCACTTCTCTCTTCT
CTTTTCTTTAATTCATTCCCTTACCTATTTAGAATAGCTGAGGCTCATTTTTA
TCTTCTTATGACAGCCAGAATTGTCATCTATTAAGATTAAAGTAAGGAAGGC
ATAATTGATATTACAAACCACCCCAGGATTTATCAGAAGTGAGGGWGTT
TCATATGGATTACTAATTGTCTAAAATTTGGCTCTAAGCACCTGAAGATCA
CTAGGCAGGAGAGAAGAGTAGGGTTTGTGTACATGAGAAGAGGCTGTG
GGGTGGGGGATGTTACCCGAGAAGACTGCTTTGGTCTTTGATACTAGCATT
TTTCCTTCTATATGGTTAACAAGGCACATATTTTCATTTTATATC
>SNP8NRG1051118_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TGTGGGGTGGGGGATGTTACCCGAGAAGACTGCTTTGGTCTTTGATACTA
GCATTTTTCTTCTATATGGTTAACAAGGCACATATTTTCATTTTATATCC
CCAGAATAAAGGCTTGAAAGGAAACAAAATCTCAAATAAATGGACTAAT
TTGTAAATTCTGGACTAAACCTCAGTTTATTTTAACAGCTTTAACAACKG
TCTCTGGAGCTCATAACACATATAGAGCACTATTGGTGTACACAAAACC
TTGAAATCAGAATTGCCACAGACCGAATCTGATCTGAAATGGCATTTCAT
TCAACTGCAGCTTTGTGTACAAGAACCTGTCTCTGTTTTCTAACATGGG
TATGATGCATATTCAGAAGCAGCCGAGTGATTACTTCTTTTTTCATT
>SNP8NRG1052472_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCATCGGCCTCCCAAA
GTGCTGGGATTATAGGCATAAGCCACCTTGCTTGCCCTAAAATACTTTTA
ATAAGATTGTCTCATCCTTCTCTTGGTTTTCCAATGGAAATGGTGGTATAG
CAAGTCCATCTGAAACACTTCTGAAAATAACAATGAAGCTAATCACYGT
GGGAAACATTTACATCATATGTATTTGCATACAGAGGAAATTGATAATCTT
GAGACATCAGCATACTAGAATAGCAAGAGACATGTTTTATTCTATTATATT
CTCTTAGTCAGCAATKTTTAATTGTTGCTTAAAGGAAACTGAATAAAACGT
GGGCGCAGTGGCTCYCACCTCTAATCCCAGCACTTTGGGAAGTTG
>SNP8NRG1052592_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TCTCTTGGTTTTTCCAATGGAAATGGTGGTATAGCAAGTCCATCTGAAACAC
TTCTGCAAAAATAACAATGAAGCTAATCACYGTGGGAAACATTTACATCAT
ATGTATTTGCATACAGAGGAAATTGATAATCTTGAGACATCAGCATACTA
GAATAGCAAGAGACATGTTTTATTCTATTATATTCTCTTAGTCAGCAATKT
TTAATTGTTGCTTAAAGGAAACTGAATAAAACGTGGGCGCAGTGGCTCYC
ACCTCTAATCCCAGCACTTTGGGAAGTTGAGGAGAGAGGATCGCTTCAGC
CCAAGAGTTTGAGACCAGCATAGGCAACATAGTGAGACCCCATCTCTACA
AAAAATATTTTTTAAAATTAGTCGAGCATGGCGGTGGCTCCCTGTAGTT
>SNP8NRG1052642_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTTCTGCAAAAATAACAATGAAGCTAATCACYGTGGGAAACATTTACATCA
TATGTATTTGCATACAGAGGAAATTGATAATCTTGAGACATCAGCATACT
AGAATAGCAAGAGACATGTTTTATTCTATTATATTCTCTTAGTCAGCAATK
TTTAATTGTTGCTTAAAGGAAACTGAATAAAACGTGGGCGCAGTGGCTCY
CACCTCTAATCCCAGCACTTTGGGAAGTTGAGGAGAGAGGATCGCTTCAG
CCCAAGAGTTTGAGACCAGCATAGGCAACATAGTGAGACCCCATCTCTAC
AAAAAATATTTTTTAAAATTAGTCGAGCATGGCGGTGGCTCCCTGTAGTTC
CAGCTACATGGAGGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAACCAGGGAGGTC
>SNP8NRG1053241_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TAGAACATTATTTTTAAAGTTTAGGTTATTTTCATCTGAGTATATTACTCTGGC
TTTCCTAAGCTAGCTTAGTTATATATGTTCACTTCAGTTTGAGTCTCCACTA

AATTTTAAACATGAACAAAATATTATATGCAACACCATAGAAGCAATTGTT
AAATCATTGTTACTTTTAATATCACCTAAATCTAACCTAAGTAAATGYGTT
TATTTTTATTACCAACTGATGTAGATATACCCACATGGACAGAAAACAGC
ATAAACACCAAAAAGGACTTGAAAATTCCTCTTCAAGACTTCTTTTGCCA
ATGACTAATGTTTAATGCTATTTGCTAGAGATTCTGGTGCCAGGAGGATTT
CTAACCAGGTTATTTTATCAATAGGAATAAAATATCGAGGGCTTA
>SNP8NRG1053476_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CACATGGACAGAAAACAGCATAAACCACCAAAAAGGACTTGAAAATTCCC
TCTTCAAGACTTCTTTTGCCAATGACTAATGTTTAAATGCTATTTGCTAGAG
ATTCTGGTGCCAGGAGGATTTCTAACCAGGTTATTTTATCAATAGGAATAA
AATATCGAGGGCTTAAATTAGTGTAATCTCTCAAGATCTTGAATTTGACRT
TTTCATAATTTTTACTTAATCATAGCTCCTGGGGATTGGAATTACTCTTTTA
GCTGGCCCGAGTCTGGGAGGAGGATCCAAAGTCTTTGAGTTGTTTCTTTT
ATTTCTTTTITAGCCCCCTAAAGCACTGGAAATGGTTGGCCCTGAAGTGCTCC
TAAGGTAACCGCAAGATGAGGCAAAAACAGGATTGAGATGAAAACC
>SNP8NRG1054505_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GCCTGGGCAACAGAGCAAGACCTTGTCTCAAATAATAATAATATATA
AATAAACAAATAAAATAAAATTATCCTAAGTGAAATCAGTTGTTGATAGAA
CTGAAGTACATCAAGCCTAGTGGGACTGTGGTTGTCTCTCCAGCCTAAAA
AAAAAAAAGAACAACAAAACAACAACAAAAAACTTAACTCCAAAATTGCT
GYTGCTCCATTTATTTTCAAGGTGTAAGACTTCTTTGAGATTTAAAAACAATA
TAATCATTTACAATGTACTTTGTTGGACCTAAGCATAGGAAAATTCATTCA
TTCATTCAATTCATTGAGTACCTGTTATATGCCAGGCAATGCACTAGGCACC
ATCAAAGATGAATAAGCTATGTGCTAAAATTCACAGTCTAACAGAAGAA
>SNP8NRG1055802_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTCACCACACCTGGCTATTTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGAGTTTCACC
ATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTAGGCTCAAATGATCCTCCTGCTT
CCACCTTCCAAAGCGCTGAGATTATAGACGTGAACCACTGCACCTGGTCT
AGAAATTATTTAATAATAAAAAAATGAAGACAGAATTCAATGAAGAGCRT
AGAAGAGTCTCTTAAACCTYTGTTTTAAAGCTATGAGCCAGGAAAGAGATG
GTGGCAAGGGTGAGATGGTTGCAGTGCTTTTTTGTTCACCTATCTCAGGCC
TGTGTGTTCTGAGTTAAAGACAAGTCAGTTGGCAAGAGAAGGAGAGAGG
AAGCTTCCCAGAACCATTTGAAGGAAAATTTGGAAAGTCTTCTCTAAGG
>SNP8NRG1055823_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTGTATTTTTTGTAGAGATGGAGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTG
AACTCCTAGGCTCAAATGATCCTCCTGCTTCCACCTTCCAAAGCGCTGAGA
TTATAGACGTGAACCACTGCACCTGGTCTAGAAATTATTTAATAATAAAA
AAATGAAGACAGAATTCAATGAAGAGCRTAGAAGAGTCTCTTAAACCTYT
GTTTTAAGCTATGAGCCAGGAAAGAGATGGTGGCAAGGGTGAGATGGTTG
CAGTGCTTTTTTGTTCACCTATCTCAGGCCTGTGTGTTCTGAGTTAAAGAC
AAGTCAGTTGGCAAGAGAAGGAGAGAGGAAGCTTCCCAGAACCATTTGA
AGGAAAATTTGGAAAGTCTTCTCTAAGGGAGTTGCCCTCAACTACCTTT
>SNP8NRG1056346_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
AATTATAATTTTTCTCAAACCTCCCAAAAGTGGAACATTGTGGGAAATAAT
ATGGGAGTGGACATTGAAATTTCTGTTTGACTTTGCAGCAGAAATCTCTTT
TCTAACTCTCTCTTTCAATCTCACCATCAGAGCCATCTGATTGCTTGATAA
CATGATTCTTTTTGCCCAGCCCTTGTTATCCTCCCTCCTGCCCTAGTMACC
ATGACATAGGCTCCACTCATTTCTACCTAGGAACCTGGATGCACTGCTTTG
CACTATTGCCTCCTGGCAAAAACAGGGCAATGAGAAAGGAAATGGAAGCC

CAAATTCAGAGCCCTCCTTCCCAGCACAAAGAATGAGGAGATGCCCTTTTT
CCCCGGGGAGGGGGATTCTTCCCTCTCTCTTCAGTAATTGCTTTAT.
>SNP8NRG1059642_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TTTTTTGACATGTATTATTTGATGAAACCCTATGAGATTAGGTCTTTACTTC
CGAAAGAAGAAAACCAAATTCAAGGGCAATTAAAAACTTGTCAAATGTCT
CAATTTTAGTAAGAAAAAAAACCGACATTGGCCTAGATCTTAATCTGTGC
CCAGTCCTCTTCCCATCCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGKGGGC
TGCTCTCAAATTTTGGGCTCAAATGAACCTCCTACCTTGGCCTCCCAACG
TGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCCAGCTAAGGTTAATT
TAGTATTGAARAAATATTTTTGTTATGAATTTAGTGTAGCCAAGTGTGCAG
TGTTTARACCATCTACAGTAATGCACATTAATGGCCTAGGCCTT
>SNP8NRG1059758_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAAAAAACCGACATTGGCCTAGATCTTAATCTGTGCCCAGTCCTCTTCCCA
TCCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGKGGGCTGCTCTCAAATTTTT
GGGCTCAAATGAACCTCCTACCTTGGCCTCCCAACGTGCTGAGATTACAG
GCATGAGCCACCGTGCCTGGCCAGCTAAGGTTAATTTAGTATTGAARAAA
TATTTTGTATGAATTTAGTGTAGCCAAGTGTGCAGTGTTTARACCATCT
ACAGTAATGCACATTAATGGCCTAGGCCTTCACATTCACCTACCACTCACT
CACTGACTCACCCAGAGCAATGTCTAGTCCTGCAAGCTCCATTCATGGA
AAGGCCTCACACATGTATAACATTTTTTGTCTTTTATTCTGTAT
>SNP8NRG1059805_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCCATCCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGKGGGCTGCTCTCAAAT
TTTTGGGCTCAAATGAACCTCCTACCTTGGCCTCCCAACGTGCTGAGATTAA
CAGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCCAGCTAAGGTTAATTTAGTATTGAAR
AAATATTTTGTATGAATTTAGTGTAGCCAAGTGTGCAGTGTTTARACCA
TCTACAGTAATGCACATTAATGGCCTAGGCCTTCACATTCACCTACCACTC
ACTCACTGACTCACCCAGAGCAATGTCTAGTCCTGCAAGCTCCATTCATGG
GAAAGGCCTCACACATGTATAACATTTTTTGTCTTTTATTCTGTATTTTC
TATGTTTAGATAAGTTTAGATGTATAAATACTTATCCTTGTA
>SNP8NRG1063211_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GAGTGCAATGGTGCGATCTCGGCTCCCTGCAAACCTCTGCATCCGGAATTC
AAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTAAATAGCTGGGACTACAGGCACGC
ACCACCACGTCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACT
ATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTGACTTCGTGATCCTCCCGCCTYG
GCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCCGGCCTCA
TGTAAGAGCACTTTAAAAGTACATTGGATCCATAGTAATCACTTAACTATGA
ACTTGATATATCCATATCAAAACTTCATGTTGTACAGCTTAAATATAGACAA
TAAGAATAAAATAAATAAATGAAAATATTTTAATATGCTGAGCCATG
>SNP8NRG1064262_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TACCATACATATACTGATGACACCTAACACTCTAGTTCTCGTCTGTGTCTC
CCTGAACTCCAGACTCGTAGGTCCAACCTGACTTCTGCATATGGCTGTCCAG
TCGGCATCTCCAATTGAACATCGTCAGAACAAAACCTCAGGCTTTTCCCCA
ACCAGCTCTTCTGGTCTTGCCCATCTCAATAAACACCACTGCTATCTRCCC
AATTAATTGAGCCGGCTATCTGGTAGTTATTCCCTTCTTTGCCTCACTGTCT
TCTGATCCCCATATCCTATAAACTCTAATACCAAGTATCCCTGGAATCCTT
TCAGTTTTTCCTATCTTTACTTCTTCTCCTTAGTCTAAGCTATTATACTCTCT
TGCATAGTTTAGCGGTAGTTTTTAAGCCCTTTTTTTTATTTT
>SNP8NRG1065961_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTCCAAGAGCACAAATACAGCAAAAAGTGAGAGTTATCTATTTCTCCCTTCT
TCATCCGAATACAAAATACATCCTATTTTACTGCTTTTTTTTTTGTCTTTTGC

CTCTACTTTAAGACTTATCTAAGAAATAAAAGAAAAGCCAACCACTCGTTC
TATCCACAGAAGAAAAACACACACCAGCATAGACAACACAAAAGACTRT
GTCTAGATGTTAAGACTATATATCCTATAGGACTATAATTTTCATAGATCT
AAAAAGTGAGAAACATATATATGTATAAAATTATGTGGGATGCAAGTTAC
TGAGATTTTGAATATGGGGCTCTGTCAATTTACCCTAAAATGTTTCAGTGGTC
TTTTCTATTTTTTCTCTATTCTCAGTAAAATAGAACTTTCTCAACAA

>SNP8NRG1070770_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

TCAAAGGGGAATTTATTAACAATTTTATTTCTGAGAGGATATGACAACAA
CAAAGACATTAATAAAAAACACCAGCGAGCTTTCTGGCAATATGTATTAA
AATTTTCAAAAACACTTATACTCTCGAATCCAGCAGTTATTATTTCTGGGAA
ATTGCTCTAAGAATATTATCTTTTTATACAAAGCATTTTCTGAAGAGAAKT
ATTCAGGAAATTTTCATTTATGAACAGAAAAAGTCCAACATTATGGAAAT
AGTGATATAAAATACAGCATATATAGTTCTTTGGTATTTTACAGTCATGTA
ATCATGGAGAGAAATACTTCAGATAAATTAACATAATAAAACCACAATACA
AAAAGTATATTTACAATAGAAAAAAAGTTTAAAAGTGTGTTAGCAAT

>SNP8NRG1071757_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

TTTCTTCAAAGTAAAATGAAGTGGTTAAACAGGATTACTCCCCAGATGTCT
CCCCAAACTTTACACTGGTGTAATAATTGTTTGCAAGGATCATTGGGTGAT
TATGTCTAAAAGCCTGCAGTTATTAGTCCTCATATCAGGAATGTGCTATCC
CCATTCATTTTTATTGTAGAACCCTGGTTTGCTGTGGGATAGTTGAAATWTGA
AGAATTCACCTGGTCAGTGTGTTTCACGGCCTTGCTACTTTTTCTGCTTGGA
TGGACTCACTTCTCTATATGATTTTCTCTTTAAATCAGAAGTATTTGACCTG
AAGCAGTAACTCCTCTATTTCATATAATAGTGATATTCTGATACATATGTGA
ATATTATAAAAAATAAGTAGAATGATAATATTATTACTAATAT

>SNP8NRG1072396_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ATATAAACACAAAGCAACATAGGAGAAAAGTACTAGTTACATGCCCCATG
GCAAGAAAATATGCCTGAAATGGTTCTGTTTATTTTGTGTTGTTGTTTCTG
CTTGGAATTTTCAGCAGTTATTTGGCAAAGTGATTAGCTAGCTGGGAAGGA
AGAAAGCTCGTCTCCATCAGCCTTTTGTCAGAGCCCGCCTTTTGGTCCCRG
AGCCCCCATGAAAGTGTGCTGTAGACCAGGACCACTGTTGCCCTGAATGC
ATGAGTATGCAGCCTTTTTATCGTAGGCTTGTCATCTCCTGAGTTCTGCAA
TAGATGCCATGTGAAATCCAGTATATACTCAGTCTAACACATAGCTGCTG
CATAAGAAAATTTCTTTCCATGCTTAAGCAATTTCTGCATAGAGCTTA

>SNP8NRG1072954_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

AAGTCACAAGTGGGTGAGAACACAGGAGAGAAAACAGTCAGAGGGTGTAT
GACAGCCAGAAGTGGTATGATGTGAAAGGTCAATGACATCAGAAACGGC
CTCAGGGATTTTATAGCCTGGCTCCTTCAATTTTCAGTTCTTGGTATAGGCC
AGCTTTTCAGGACTGTTGATTGTCCCTCTTCTTTGTGTGAAATTCCTAGTGS
ACAGAGCTTCTGCAGTGCCTCTTAGGTACTTTGAAAATCCCAACGATAAA
CATCTGGACCCAACACAGAAGCCTCCAGGAAGCTGTCTTGTTGGCAGTCA
CCTACGAGCAGGCGATAAACACAACACATTAAATAGTATGTAATGCTCCA
GGGATTGCAGTCCTCTGCCTCCTAATCTCTCTGTCTTTCTCTTTTTATT

>SNP8NRG1073158_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GAGCTTCTGCAGTGCCTCTTAGGTACTTTGAAAATCCCAACGATAAACATC
TGGACCCAACACAGAAGCCTCCAGGAAGCTGTCTTGTTGGCAGTCACCTA
CGAGCAGGCGATAAACACAACACATTAAATAGTATGTAATGCTCCAGGGA
TTGCAGTCCTCTGCCTCCTAATCTCTCTGTCTTTCTCTTTTATTGACYTG
TCAGGAGCATGACASTTGTGCACAACCATAGCACACAAGAAATGACTTT
CCTGTGGGGGTGATGGGGACTGGGGAACCTACTCTTTGAGATAGAAAGTT

ACCCTGATGCAGAATAATTACAGTCCAGCTTAGCCTCCTTATAAGCGATTA
ATCTTACTTTTCTCTTAGCTTCTGTCTGTTTGTAACCTGAGGTTGA
>SNP8NRG1073175_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CTTAGGTACTTTGAAAATCCCAACGATAAACATCTGGACCCAACACAGAA
GCCTCCAGGAAGCTGTCTTGTGGCAGTCACCTACGAGCAGGCGATAAAC
ACAACACATTAAATAGTATGTAATGCTCCAGGGATTGCAGTCCTCTGCCTC
CTAATCTCTCTGTCCTTTCTCTTTTATTGACYTGTGAGGAGCATGACASTT
GTGCACAACCATTAGCACACAAGAAATGACTTTCCTGTGGGGGTGATGGG
GACTGGGGAACCTACTCTTTGAGATAGAAAGTTACCCTGATGCAGAATAA
TTACAGTCCAGCTTAGCCTCCTTATAAGCGATTAATCTTACTTTTCTCTTA
GCTTCTGTCTGTTTGTAACCTGAGGTTGACCGAAGTTAGTTCTTTT
>SNP8NRG1073449_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGATAGAAAAGTTACCCTGATGCAGAATAATTACAGTCCAGCTTAGCCTCC
TTATAAGCGATTAATCTTACTTTTCTCTTAGCTTCTGTCTGTTTGTAACCT
GAGGTTGACCGAAGTTAGTTCTTTTAGTTGGTTCTTGAGAAAACCTTTCA
GTCTGTATTTCCAGGAATAAATCTTAACTCTAATTTAAAAAACAAAARGG
CCCTATAAATAGTTACTTCAAACCTTTAATTTATAGCTGCATTCTCAATG
TCTTCATCCTCCCAAAATCACTCACCTCTACATTTTGGCCTAAGTACCTA
GGTTAGCACAACTTTTCACAACTTCTCTTTAACATTTCTCTGAATAACGTG
AACCTTCTTATTTCTTAAAATATAAACTTATATATGTTCTTCC
>SNP8NRG1074074_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTGGAAGTGTCTCTTCTTTTGGGAAGTGGGAGACCAAGTGGAGGGGAAGAA
CATGAACAAGGGATTGAAGCCATTGAGAAAGTCATTTATTCATTTCGATAG
ATATCTTCTGAGCACTGCGCTAGGACCTAAGGACAGAATAATGAAGGCAG
AGTTTATCCTTCCACTAGCACAGCAGTCAAAACCAATAGGAAATTAAGATT
RTCAGAAAGTGACAAAAGTGTACATAGACCTGTTACATAACTAACAAGGG
AAACGATGGAGGTGATRTGGAAGTCTGAACGTGGTGCAGGAATAACTCA
GCCAACATCCCCCTCCTTTGGGAAATTTAGATAGATGTAGGTAGATTGAG
AAGTGATATAACAGTCATGTGGCATCATTGAGAGAGTCAGTTTTCTATAAT
G
>SNP8NRG1074140_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAGCCATTGAGAAAGTCATTTATTCATTTCGATAGATATCTTCTGAGCACTG
CGCTAGGACCTAAGGACAGAATAATGAAGGCAGAGTTTATCCTTCCACTA
GCACAGCAGTCAAAACCAATAGGAATTAAGATTRTCAGAAAGTGACAAAA
CTGTACATAGACCTGTTACATAACTAACAAGGGAACGATGGAGGTGAT
RTGGAAGTCTGAACGTGGTGCAGGAATAACTCAGCCAACATCCCCCTCCT
TTGGGAAATTTAGATAGATGTAGGTAGATTGAGAAGTGATATAACAGTCA
TGTGGCATCATTGAGAGAGTCAGTTTTCTATAATGACAAAGACATGGAAA
GAGAGATGTTTAGTACATGTACAGCAGAAGGAGTTGATTCACAACGCAAT
G
>SNP8NRG1074713_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGCAGGGTTATTATTAAACTCTGATCCCCCAAGTCCAAGTGAAGGGGCT
CCAGTCACTACCCCATCATCTCAGTGGTGAGATGTAGTCAAGGCATCTAA
CCTCTCTGCCTCAGTTTCTCATATGTAAAATAGAGACAATCATTATAAAG
TGTTTAGCAGAATGCCAGATCCACAGTAAATATCAGTAAAAGGAAATTTT
TAAATTTGTAAATTGTTAGGGAATGGGGTGAGACCCTCAAGATTCTAATCT
TCAAGGGAAAGAGGATGCTAAGGAAAGTCAGAGGAAGCCCGAGAATCCT
AAGAGAGGATGATACAAGCAAATTAATTAAGGAATAAGATCAAAGAATA
TTGGGAAATGTTTAATCCACTTGGTGTGGGAAAAGGACTTTTWTGTTTGT
>SNP8NRG1074905_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

GGAAATTTTRTAAATTTGTAAATTGTTAGGGAATGGGGTGAGACCCTCAAG
ATTCTAATCTTCAAGGGAAGAGGATGCTAAGGAAAGTCAGAGGAAGCC
CGAGAATCCTAAGAGAGGATGATACAAGCAAATTAATTAAGGAATAAGA
TCAAAGAATATTGGGAAATGTTAATCCACTTGGTGTGGGAAAAGGACTT
TTWTGTTTGTGTTTGTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGA
CTGCAGTGGTGCCTTCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGTCTCCCTGGTTCAAG
CGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCAGCC
ACAACGCCCCACGCCAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTAGAGA
>SNP8NRG1075359_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CCGCCCCGCTCGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTG
AGCCCCGCGCGAAAAGGACTCTTTTTTTTTTTTTTTTACACAGAGTCTCGCT
CTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTCGGCTCACTGCAAGCT
CCGCCTCCCGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTSG
GACTACAGGCGCCCGCCACCACACCCGGCTAATTTATTTATTTTTTTCTTTT
TTTCTTTTTTGTATTTTTARTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGAT
GGTCTCCGTCTCCTGACCTCATGATCCGCCTCCCTCAGCCTTCCAAAGTAC
TGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGACCATGAAAAGGAC
>SNP8NRG1075432_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTTTTTTTTTTTACACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGCGCCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTACGCCATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTSGGACTACAGGCGCCCGCCACCACAC
CCGGCTAATTTATTTATTTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTGTATTTTTARTAGAG
ACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCCGTCTCCTGACCTCATGA
TCCGCCTCCCTCAGCCTTCCAAAGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACC
GCGCCCGACCATGAAAAGGACTCTTTTAACTCTTCTCCATGTCTAATCT
GAGTTTCAACCTTTTTATTCTTATTCTGTTATAAGTACTTCTC
>SNP8NRG1075912_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGTGTTTGTCTGGTACTGAATCCTACCCTAATACTTCCGAAATGAACCTCAT
TGGATAACTCAACTCTTCATTATGTTTTTGCTAATCTTTTAGGAGCCTTTTT
GCAACCCACCGTCTCCCTACCCCTCGTTGGGTCTTTTTTTTTTTCTTCTTCAG
TCAGGGTTTTGCTCTGTAACCCAGTGGGGAAAGTGGCATGATGATRGCTC
ACTGCAGCCYCAAATTCCTGGACTCAAGCTATTTTCCCGCCTTACCTTCCT
GAGCAGCTGGGACTATAGGCGCATGCCATCATGCGTGGCTAATTTCTAAA
AAATATATATTTTTGTAGAGACATCTCTCTATGTTGCATTTCTGGTCTTGAA
CTCCTAGGCGCAAGCAATCCTCCACCTCAGCCTCCAGAGTG
>SNP8NRG1075926_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTGAATCCTACCCTAATACTTCCGAAATGAACCTCATTGGATAACTCAACT
CTTCATTATGTTTTTGCTAATCTTTTAGGAGCCTTTTGGCAACCCACCGTCT
CCCTACCCTCGTTGGGTCTTTTTTTTTTTTCTTCTTCAGTCAGGGTTTTGCTCT
GTAACCCAGTGGGGAAAGTGGCATGATGATRGCTCACTGCAGCCYCAAAT
TCCTGGACTCAAGCTATTTTCCCGCCTTACCTTCCTGAGCAGCTGGGACTA
TAGGCGCATGCCATCATGCGTGGCTAATTTCTAAAAAATATATATTTTTGT
AGAGACATCTCTCTATGTTGCATTTCTGGTCTTGAACCTCCTAGGCGCAAGC
AATCCTCCACCTCAGCCTCCAGAGTGCTGGGGATTGCAGG
>SNP8NRG1077472_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GTGGCGCGATATCAACTCACTGCAACCTCTACCCCTGGGTTCCAGTGATTC
TCCAGCCTCAGCCTCCTGATTAGCTGGGATTACAGACACCCGCCATGACA
CCCTGCTAATTTTTGTAAATTTAGTAGAGACAGGGTTTCAACATATTGGTC
AGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGGTCTYTC
AAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACYGTGCCCCGGCCCTTGGCCTTT

ATTCYTTATTTTCCCTGATATTAATCCCTAATGAAATGCATTTAGTACACA
TTCATCTTTTAAAAATGTGCAGTTTTTGTGCACAGAAGTAGTGTAAGGACA
CCAGAATGGTTGGAAGACGATTTTTGTGGTCTTCTACAAGTCCTGT
>SNP8NRG1077504_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCCTGGGTTCCAGTGATTCTCCAGCCTCAGCCTCCTGATTAGCTGGGATTA
CAGACACCCGCCATGACACCCTGCTAATTTTTGTAAATTTTAGTAGAGACAG
GGTTTCAACATATTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATC
CACCCACCTTGGTCTYTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACYGT
GCCCCGCCCTTGGCCTTTATTCYTTATTTTCCCTGATATTAATCCCTAATGA
AATGCATTTAGTACACATTTCATCTTTTAAAAATGTGCAGTTTTTGTGCACAG
AAGTAGTGTAAGGACACCAGAATGGTTGGAAGACGATTTTTGTGGTCTT
CTACAAGTCCTGTTTTGGTGACTCTGAGCAAGTCTTAACCTTGCC
>SNP8NRG1077529_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTCAGCCTCCTGATTAGCTGGGATTACAGACACCCGCCATGACACCCTGCT
AATTTTTGTAAATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAACATATTGGTCAGGCTGG
TCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGGTCTYTCAAAGTGC
TGGGATTACAGGTGTGAGCCACYGTGCCCGGCCCTTGGCCTTTATTCYTTA
TTTTCCCTGATATTAATCCCTAATGAAATGCATTTAGTACACATTCATCTTT
TAAAAATGTGCAGTTTTTGTGCACAGAAGTAGTGTAAGGACACCAGAATG
GTTGGAAGACGATTTTTGTGGTCTTCTACAAGTCCTGTTTTGGTGACTCTG
AGCAAGTCTTAACCTTGCCTACATTTCTCCTCACATTTAGGGCAAG
>SNP8NRG1077826_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ACCAGAATGGTTGGAAGACGATTTTTGTGGTCTTCTACAAGTCCTGTTTTG
GTGACTCTGAGCAAGTCTTAACCTTGCCTACATTTCTCCTCACATTTAGGGCA
AGTGTACTCTTCAGGGTCAACTGCAATATCTGTGGGAGTGCTTTGTGTTTT
GTAGCATGCATCTTACTAGTGCTTTTGTGTTGTTTGCCTGTGCGTGYGGGT
TCCCCACCTCCCCATAACACTGTAAAGAAATGCTGAGACTAAGTGGTAG
GGAGTGGCAGCCATCTGGTGAGGATGGAAAGTTAATATCTTTATTTATGT
AATAAACCTCCCTTTAGAATTCTGTACTGTCAAATTTCTCCTGGAATTCT
AATAGTATTTTCGCTATGTGTTTTGACCTTTTGCTATTGGGAAGA
>SNP8NRG1078867_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTATGATTTCCGCAGACTTAAATCAACCCTGGGCTTCTATCCTTATACTAG
TTTTATTTTATGTTTTTGTGTTGTCTTGTAGAGAAATGATCGTGTCTGTCAT
CCAGGCTGGAGTGCAGGGACATAATCACAGCTCACTGCAGCCTCAAACCTC
CTGGGCTCCATTGATCTTCTGCTTCAACCTGCTGAGTAGCTAGGACYACA
GGCACGCACCATCAGGCCCACTACATTTTAAATTTTTTCTAGAGACGA
TGTCTCGCCATGTTTCCCAAGCTGGTCTTGAACCCTGGCCTCAAGCAATCC
TCCCACCTCAGCTTCCCTAAGTACCAGGATTACAGGCATAAGCCACTGAG
CCCAGCCCCACCTTACATGTTTTCTCTTGGCATCCTGATCCCTG
>SNP8NRG1079133_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GTTTCCCAAGCTGGTCTTGAACCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCACCTCAG
CTTCCCTAAGTACCAGGATTACAGGCATAAGCCACTGAGCCCAGCCCCAC
CCTTACATGTTTTCTCTTGGCATCCTGATCCCTGGACACAACCCCATGAG
ATACCCTTCCATTTAATACTTTTCTTAGTCATTTACCAAATGTGTTTAYAGT
AATATATTCCCATATATTTGTGGCAGAGTACAGCACTCATATAAATTTTGA
TGAACACAGACATGCTGTCCCATACTGTAGGTAAACAATCATGTGAAA
TAAAAATAAATATTTTGTGTTAGATAGATCTTGACTATCATACACTTATTCT
AACAATATTGCCCATTCCTCAAAACATTCTGGGAACCTCCTTGAAA
>SNP8NRG1080162_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GTTTATTTATGCAAAGCACATAGGATCATAGGATTGCTCTCTAGGAGAAT
GGAGTAATTAATACCATGAAGACTCATAGACAATGCTTCCTCCCCTAGAA
ACTCATTATTTTTTCGAATTTTGGCACTGATCTTTCCTGCCTACTTCCTGGCT
TTTACTACCTTGTGAAAAAGCCCCAAGTGTTAGAAGCAGCTTCCCCAGYTT
ACTGCCATCCCTTCTAAGGTCCCTGGACACCACTGCTTGTCTCCTACCTTA
GAAAGTGCCTACTTGGCCAGGCACGCTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGAA
CTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCA
TCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCARCTCTACTAAAAATACAAAAATT

>SNP8NRG1080340_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GTGTTAGAAGCAGCTTCCCCAGYTTACTGCCATCCCTTCTAAGGTCCCTGG
ACACCACTGCTTGTCTCCTACCTTAGAAAGTGCCTACTTGGCCAGGCACGC
TGGCTCACGCCTGTAATCCTAGAACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATC
ACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCARC
TCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGGGCATGCCTGTAGT
CTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTAGGAGATTCACTTGAAGCCGGGAGGT
GGAGGTTGCAGTGACCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACA
GAGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCCTA

>SNP8NRG1081302_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

GGGTAGAGAAAGTATTACATATCTGCATGTGTGGATGTGAAGGACACACA
GATACATAAGGTAAATGAGAATTTATTATAAAGGTGATTTGACAAAAAT
TGGGGAAAAAAGGAAAAATTGGAGAAGATATCTTTCTGTGAGATTAAAGAC
AAATAGGGGAAAAAAGGGACCAATGACAAGAATTAGAGCAAGGTATGTA
AWGAATTCCAGAGCTGGCTCTAAGAGATAGAGCAGCTGGTCATATRTGA
AAGGGATGATTCAATTCTTCAGGGGCTATCCCTCGTGATCCTATTTCTTGC
ACAAGCTATCAGTTAATTTATTGATTACCTCCTTTATGTGCTCATAGGCA
TCAAGAATACAATGGATCACATACAATTACAGAAAAGTTTCATTTTCAGGA
G

>SNP8NRG1081346_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CACACAGATACATAAGGTAAATGAGAATTTATTATAAAGGTGATTTGAC
AAAAATTGGGGAAAAAAGGAAAAATTGGAGAAGATATCTTTCTGTGAGATT
AAAGACAAATAGGGGAAAAAAGGGACCAATGACAAGAATTAGAGCAAG
GTATGTAAWGAATTCCAGAGCTGGCTCTAAGAGATAGAGCAGCTGGTCAT
ATRTGAAAGGGATGATTCAATTCTTCAGGGGCTATCCCTCGTGATCCTATTT
CCTTGCACAAGCTATCAGTTAATTTATTGATTACCTCCTTTATGTGCTCAT
AGGCATCAAGAATACAATGGATCACATACAATTACAGAAAAGTTTCATTT
CAGGAGGTCAAACAGGAAGTTTCTTTCTGACTTATATTGAAGTACTCATG

>SNP8NRG1081690_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TTCATTTCAAGGAGGTCAAACAGGAAGTTTCTTTCTGACTTATATTGAAGTA
CTCATGATGACAATGGAGAAAAATGAACATAATCTTTTATGGGTGGGGAC
CATGTGATCTCTTTTCTTTCAAGCTCCAGAGGGTTTATAAGACATTTCCAT
GTTCAATTTGATTCCGGAATTTATATGTTGGGTAGAACAGACTCTTTTYGG
CAACTCATGAGAATTGCCAATGATCCCAGCATTTGCTACTCTTGATAGTAA
TTCCCTTCATTTCTCCATTTTTATACATGACCTGCAGTAAATATTGACAGT
TACTTTGCTGGAAAGAATAACACAGAGACAGCTTTTCTTAAGCTCCAAAC
TGAATTTCTGTGGTTAATTGATTGGCCAGCTGGCCCTGCCGTCTCT

>SNP8NRG1082234_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

TGGGAGGCAGCAAATGCCCAAATGGAAGACAATGTATGTAGATCAAAGA
AGCCGATGAGACAGAGAGTTCATAAAATGTGAATACAATTCCAGGGGAG
AATTGATGATTATGGAAGCAGAAAGCCAATTGAGTTAAATATTCATTCCA
GCAACAAGTCTGATCGTCTCACTGGGACCTGTGCCTTTCCGAAGTTTCCTC

AKCTTTTCAAGGTCTACACAAGGAAAGAACAAGCCATCAAGGAGGCTCT
CATTCTGGAAAGCCGGCTGCAAGATGGCATGAACCAGAGGTCAGCGGCC
ACCACTGAGAGTTCATCGTATTCGCCTCTGTAAAGAATAAGCCTCAAGCA
GTGGTTCTGCAGGAGCGGTTTCAGCATCATCAATACCAATGAGCCCTAATG
AAT

>SNP8NRG1084388_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AAGAATTTGTCAAGGTCCCAGTCCCTGTACCTTATGGGAGAATTAAATTC
ATTAAACTGGGCCAGATGTGGTGGCTCACACTGGTAATCTCAGCACTTTG
GGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGCTTGAGACCAGCC
TGGCCAAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAAAAAAATTAGTC
ARGCTTGGTGGTAGGTGCCTGTAATCCCAGCTAGTCAGGAGGCTGAGGCA
GGAGAGTCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCG
TACCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAATGAGACTCAGTCTCCAAAAA
ATAAATAAATAAATTCATTAACTGAACAAATTGAGCCCAATTTATTTGTC
AT

>SNP8NRG1084888_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ATAATTTATTCTCATTATTTTTTGTGTTTTTTGAGACAGAGCCCTGCTCT
GTCATCAGTCTGGAGTACAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAATCCCTG
CCTCCTGGGTTCAAGTGATTCCCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGAC
TACAGGCATGCATACCATGCCCAGCTAATTTTTTCTATTTTGGCAGRGAT
AGGGTTTACCAGGTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTTGTGATG
TACCCRCCTTGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCAC
GCCCAGCCCATTTCTTGTCTTGGTAAAGGAAAATCCAATATATATATCT
TCTTTAGGATCACYTAAAGACCCATACAGATCTGTCAAATAGACA

>SNP8NRG1084948_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TCTGGAGTACAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAATCCCTGCCTCCTGGG
TTCAAGTGATTCCCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCAT
GCATACCATGCCCAGCTAATTTTTTCTATTTTGGCAGRGATAGGGTTTCA
CCAGGTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTTGTGATGTACCCRCCT
TGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCCAGCCC
ATTCTTGTCTTCTTGGTAAAGGAAAATCCAATATATATATCTTCTTTAGGA
TCACYTAAAGACCCATACAGATCTGTCAAATAGACATCCAATATTTTGGT
AGGCTTTGAAAGGAGGTGCAAAAGGATGAGAAGGAATTTAGGGAGA

>SNP8NRG1085057_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

CATGCCCAGCTAATTTTTTCTATTTTGGCAGRGATAGGGTTTCACCAGGTT
GGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTTGTGATGTACCCRCCTTGGCCTC
CCAAAGCGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCCAGCCCATTTCTTG
TTTCTTGGTAAAGGAAAATCCAATATATATATCTTCTTTAGGATCACYTA
AAGACCCATACAGATCTGTCAAATAGACATCCAATATTTTGGTAGGCTTT
GAAAGGAGGTGCAAAAGGATGAGAAGGAATTTAGGGAGATCATTATCTG
AATCATTGAACAAATGCTCCTTAAGCACCTGGTGAAGAGAGGCTACTGAG
AAGCAGAGCACGTGGTCCCAGCCTACGAGGTGACAAAGTAAAATGGCAG

>SNP8NRG1085579_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

GTCAAAGGATCCAAAGTTTCAGTTAGACAGAAAAAATAAACTTCAGTGAT
CTATTGCACAGCATGGTGACCACAGTTAAAAATAATGTATGGTACATCTC
CAAATTGCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTTCAAATGTTGTCACCACAGAAA
AACAAAAACAAAAACAAAAAAACAAAAAAACGAGGCAAGGTGATGG
AGWTGTTAATTAGCTTGATTTAACCTTCCTACAATGTATATGTGTTAGTCC
GTTTTTGC GTTGCTGTAAAGAAGTATCTGAGGCTAGGTAATTTGTAAAGAA

AAGTGGCTTATTTTGGCTCATGGTTCTGTAGACTATAAAGGTAGCGTGGTG
CTAGCATCTGCTTTTGGTGAGGGGCTCAGAAAGCTTCCARTCATGGCAGAA
>SNP8NRG1085768_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGGTGATGGAGWTGTTAATTAGCTTGATTAAACCTTCCTACAATGTATATG
TGTTAGTCCGTTTTTGC GTTGCTGTAAAGAAGTATCTGAGGCTAGGTAATT
TGTAAGAGAAAAGTGGCTTATTTTGGCTCATGGTTCTGTAGACTATAAAGGT
AGCGTGGTGCTAGCATCTGCTTTTGGTGAGGGGCTCAGAAAGCTTCCARTC
ATGGCAGAAGGCCAAAGGGGGAGCCCATATCAGATGGTGAGAGGGAGC
AAGAGTTGAGGGGGAGGTGCCACRCTCTTTTAAACAACCAGATCTCATAT
GAACTCAGAGCAAGAACTCACTCATTATCGTGAGAACAAACACCACGCTAT
TCACAAGGGATCCACCCCCATGACCAAAACACCTCCCACTGGGCCCCAC
>SNP8NRG1085843_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAAAGAAGTATCTGAGGCTAGGTAATTTGTAAAGAAAAGTGGCTTATTTT
GGCTCATGGTTCTGTAGACTATAAAGGTAGCGTGGTGCTAGCATCTGCTTT
TGGTGAGGGCTCAGAAAGCTTCCARTCATGGCAGAAGGCCAAAGGGGGAG
CCACATATCAGATGGTGAGAGGGGAGCAAGAGTTGAGGGGGAGGTGCCA
CRCTCTTTTAAACAACCAGATCTCATATGAACTCAGAGCAAGAACCTCACT
CATTATCGTGAGAACAAACACCACGCTATTACAAAGGGATCCACCCCCATG
ACCAAAACACCTCCCACTGGGCCCCACTTCCAACACTGCGGGTTACATTTT
AACATGAGATTTAAAACCATGTCAGTATACATACATACATTAATAATATGC
A
>SNP8NRG1086222_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CATACATACATTAAAATATGCATCACATTGTGCCCTATACACATATAAATT
ATTGTTTGTCAATTAAAGAAAGAAATAATTTTAAAATAAATAGGCCAGGC
GCAGTGGCTGATGCCTATAATCCAAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCA
GATTCCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGAGCAGCCTGGGCAACATGATGAAAY
CTCATCTCTAAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTATGTGGGGGGGTGCACA
GGTAGTCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGTGGGGGGATTGCTTGAGCCTG
GCAGGCGGAGGTTGCAGTGAGATTGCACCACTGCACACCAGCCTGGGTAA
CCCATTGAGAACCTGTCTTAATAAATAAATAAATAAATAAACAACAAAT
>SNP8NRG1086670_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CATAGTTGAAGTTGACATTAAGTAGCATGTGCCAACGAGTGACAAAGGAA
ACAAGTGCAAAGCAAGAAAAGTTAGCCATTATCATGGTCCATAGATAATA
CTCTCAACCCCGGCTCTTGAGTGAAGCAGTATTGTGCAGTGGTTACATTTA
TGGACCTAATGGTCAAACCTGCATGAGTTCAAATCCCAGCTTTACAGCTAW
TGGTTGCATTATCTTGGGCAAGTCATTTAACATCTCTGCCTTAATTGATTC
ACCTCTRATATAGAGCTGATAGGAGTCTGAAATAGCTGCTATAAGGACTA
AATACATTAATATATAGATAGCATTTCATAACAGTGTTTTGTGGACTTTCCG
AAGGTGCTGGGCCTTCCAGTTGCCTTAAAGAATGGATTGGATTAGGGT
>SNP8NRG1086728_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAAGCAAGAAAAGTTAGCCATTATCATGGTCCATAGATAAATACTCTCAAC
CCCGGCTCTTGAGTGAAGCAGTATTGTGCAGTGGTTACATTTATGGACCTA
ATGGTCAAACCTGCATGAGTTCAAATCCCAGCTTTACAGCTAWTGGTTGCA
TTATCTTGGGCAAGTCATTTAACATCTCTGCCTTAATTGATTCACCTCTRAT
ATAGAGCTGATAGGAGTCTGAAATAGCTGCTATAAGGACTAAATACATTA
ATATATAGATAGCATTTCATAACAGTGTTTTGTGGACTTTCCGAAGGTGCTG
GGCCTTCCAGTTGCCTTAAAGAATGGATTGGATTAGGGTGGAGGAGATGA
AAAAAGGCATCACAGTACATCAAGTGMATGGTGCCAGTGTAAGTAGA
>SNP8NRG1086908_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

GCCTTAATTGATTCACCTCTRATATAGAGCTGATAGGAGTCTGAAATAGCT
GCTATAAGGACTAAATACATTAATATATAGATAGCATTTCATAACAGTGTIT
TGTGGACTTTCCGAAGGTGCTGGGCCTTCCAGTTGCCTTAAAGAATGGATT
GGATTAGGGTGGAGGAGATGAAAAAAGGCATCACAGTACATCAAGTGMA
TGGTGCCAGTGTAAGTAGAATACAGGAATAAGGAAATGCCAGCTTGTG
GGGGGTTAGTATGAAGACCTCTAACTGGGACTGAAAGTTCTAGCAACAGT
AAAATACCCTGGCCTCCAACCTAAGTACCCTGAATACTAAGATGAGTT
TATTTTTCATTCTATAGACAATTTCCATCTCTTTCTTTCAAAACAAACA
>SNP8NRG1087118_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTGTAAGTAGAATACAGGAATAAGGAAATGCCAGCTTGTGGGGGGTTA
GTATGAAGACCTCTAACTGGGACTGAAAGTTCTAGCAACAGTAAAATACC
CTGGCCTCCAACCTAAGTACCCTGAATACTAAGATGAGTTTATTTTCA
TTCTATAGACAATTTCCATCTCTTTCTTTCAAAACAAACAAATGATGACRC
TGTATGAGTAACAGAAGATGACTGGGAACAGAACCGTGAACAGAATTAA
GCACCTGCAATCAAATAAAATTACAGAAAACCTTAATTTACCACATTAGT
GATATGCATAATCGTTGTTGTRCTGGTAACCAGCTCTTCAGGAAAAAAA
AAGAAAATTCCTGATTTGTTAAATACTGTCACTATGGCCCACTGAAACT
>SNP8NRG1087240_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCTGAATACTAAGATGAGTTTATTTTTCATTCTATAGACAATTTCCATCTCT
TTCTTTCAAAACAAACAAATGATGACRCTGTATGAGTAACAGAAGATGAC
TGGAACAGAACCGTGAACAGAATTAAGCACCTGCAATCAAATAAAATTC
ACAGAAAACCTTAATTTACCACATTAGTGATATGCATAATCGTTGTTGTRCT
GGTAACCAGCTCTTCAGGAAAAAAAAGAAAATTCCTGATTTGTTAAAA
TACTGTCACTATGGCCCACTGAAACTATCAAAATGAGGCATATAACAGGA
AATTGGGAGGAGAGTTATACAATCAGCTCTTGCTAGAAAATGATGATCAT
TGACATTACCCTTATGGAACCAATCCAAATTTGGGSGTTGTTTTCTTT
>SNP8NRG1087428_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
AATCGTTGTTGTRCTGGTAACCAGCTCTTCAGGAAAAAAAAGAAAATT
CCTGATTTGTTAAATACTGTCACTATGGCCCACTGAAACTATCAAAATGA
GGCATATAACAGGAAATTGGGAGGAGAGTTATACAATCAGCTCTTGCTAG
AAAATGATGATCATTGACATTACCCTTATGGAACCAATCCAAATTTGGGS
GTTGTTTTCTTTCTTTCTACTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
CTGGTATCTGTAAATAACATCCATATCAGTTTCTCCATCCATTCTTTGCAC
ATCACTGGTAATGCCTGAGATCAAATCTGCCATGCTTTTCCGGGCAGATCC
AGGCTGGGATCTCAGTATCCCTGCTTCCCTGAAGCTGTCCAACCT
>SNP8NRG1087820_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTCCAACCTCACTCCCTTCATTGCTCTGCTGTGATTAGGAAGGAGCCATTC
CAAGGACTATGGGGTGCTCTGTGGGATAAGCCCAGTCCTTCTTCCATACA
GGAGGAACAGGGGACGGGTGCTGACAAGAGGAAATGCATGGAGCAGAG
AGAGGGAACAGGCAGATGGACTCAAGGTCCCCAGACTCTTTCGAGTGTTG
ARTCAGAAGGACTGGAGCTGTGGGGGAAGAGGGTGGGAACAGGGTAGTG
GAATAACATGCAGACAGATGGGCTGAAGGTCCAGAGGCACTCCC
AGCCGTCAACCAGCAGTTCTTACACCAGGTTGATGTTAGGGAACAACCCC
AGCTTTAAAACTTATTTATACCAAAGTGCCAAATGACTCATTGAGACAA
GGCT
>SNP8NRG1088704_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAGTTATGCATTTAGTTGCCTCTTGTTTCATTAGTCTGGACTTAGAGCAAAG
TGACTACTTCAACTTCTTGCTCAACATATGCCACAGTTGCTTACATGTG
ATAAGTCCATTTGTCACTTGATAAGCCTTTGCTAGAATTTCTTCTCTCCAT
CTCCAACCTTATAATGATCTTGAAGGCAATGTCGGAGGCTAGGTAARTCTT

CTTTGTGTTCCCCACTTGAGCATAGGTGAGCTGTCATGTCAATTCCTTAC
ACTACTGAGAAGAGGGGATGTGGGTGGGCAGGGACCCCCAGAAACAAC
TTACCCCTTTTACAGTTTCCATCACTGCCTCCAATGTCCACCGACGTTAGA
AAGTTTGGGCAGAAGTGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAAT
>SNP8NRG1089013_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCCTTTCACAGTTTCCATCACTGCCTCCAATGTCCACCGACGTTAGAAAGT
TTGGGCAGAAGTGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGGGGCCGAGGCGGGCAGATCACAAGCTCAGGAGATCGAGACCATC
CTGGCTAACATGGTGAAAACCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCC
RGGCGTGGTGTCAAGCGCCTGCAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCA
GAAGAATGGCATGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCG
CACCCTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTATCAAAAAA
AAAAAAAAGAAAGTTTGGGCAAAACCTAGAGTTTCAGGGAAAGTCATTTG
AG

>SNP8NRG1089629_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAAACATGAGAGAAGGGAGTCAACTTTGACAGAGATTTCAAGAGCAGAT
CACTGATGAAATGTGATAACATTGAGAAAATAGAGAAGTTGACATGGGCT
TTGATGAAAACACAATGAGTTCAGTTTGAAGCATTTTGAAGTCAAGGTGA
TTTTGTGAAATACAAACGATGCTGTCCAGCAGGCATAGAATCTATCTGGA
GYCATTTGTACAATATACCTATGCCTTTTTTTTTTCTTTCTCCTACTGTAGA
CTTAGATAGGAACTCACTTTTGTCTTTTTTCTGTAGGCCAATAAATACGT
TCTCAGCTTAGAAAAGGGGCTTTTTGGTTTGCCTATTTCTGTTTCTTTTAC
AGAAGTTAACACATTTATTTGTGACCTATTAAATCATGAAGTATTA

>SNP8NRG1090228_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATTCTGTGCAAAGAAGGATTCCAAAGGGTTTCAGAAATACTAAACTTCTT
GAAATTGAAATTGAAATTGAAATCCTTCTTGGCTTCTCTACCTGTTACTTC
CTCTGCAGTGCTCAGTATAGTGTCTGCTCTCCCTCCTTTCTTTTTCTTTTTT
TTGAGACAGATTTTCACTCTTGTTGCCTAGGCTGGAGTGTAATGGYGCAAT
CTTGGCTCACCGCAACCTCTGCCTCTTGGGTTCAGCGATACTCCTGCCTC
AGCCTCCCAAGGAGCTGGGATTATAGTACCACGCCAGCTAATTTTGTCTT
TTCAGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCCAACCTCT
GACCTCTGGTGATCCTCCCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGG

>SNP8NRG1091105_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCAAACCCCTAAAGTTATCCTTGAATAAATGAGCCTTGCAAATTATATTTCC
CCCAATTTGCACTTATTTCTTTCTTTTTTTCTTTTTTCTTTGAGACAGAGTT
TCACTCTTATTGCCCAGGTTGGAGTGCAATGGAGTGATCTCAGCTCACTGC
AACCTCCGCCTCCTGGGTTTAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCYRAGTA
GCTGGGATTACAGGCGCTCCCCCCTCCCATGCCTGGCTAATTTTTTATA
TTTTTAGTAGACAGGGTTTTGCCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCT
GACCTCAAGGGATCTGCCCACTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAG
ATGTGAGCCACCGCACCCAGCCTCAGAAATTTCTTACTGAATAA

>SNP8NRG1091106_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CAAACCCCTAAAGTTATCCTTGAATAAATGAGCCTTGCAAATTATATTTCC
CCAATTTGCACTTATTTCTTTCTTTTTTTCTTTTTTCTTTGAGACAGAGTTT
CACTCTTATTGCCCAGGTTGGAGTGCAATGGAGTGATCTCAGCTCACTGCA
ACCTCCGCCTCCTGGGTTTAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCYRAGTAG
CTGGGATTACAGGCGCTCCCCCCTCCCATGCCTGGCTAATTTTTTATAT
TTTTAGTAGACAGGGTTTTGCCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTG
ACCTCAAGGGATCTGCCCACTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGA
TGTGAGCCACCGCACCCAGCCTCAGAAATTTCTTACTGAATAAT

>SNP8NRG1091332_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CCCCCTCCCCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAGTAGACAGGGTTTTGTC
CGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAAGGGATCTGCCCACT
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGCACCCAGCC
TCAGAATTTCTTACTGAATAATCCTTTTATAGTTTGTTATAACTAACWCAA
AACAGTAGTGGGAGTTCTTATTCAGATAGCTAAMAAATTCAGGCACCTC
CTGTACTATAAGTGTCCCTCATAGCACAAAGGGGAAAGCTGCCCTTTAAG
AATCCATAAATGCAATGAACTCTACTTACGCCACCCAGGTTGTTAGGAC
ACAGGAATATTAATCTGGAGAAGCCTTTGATAATAGAATATAGTCAA
>SNP8NRG1091369_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TAGACAGGGTTTTGCCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCA
AGGGATCTGCCCACTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAG
CCACCGCACCCAGCCTCAGAATTTCTTACTGAATAATCCTTTTATAGTTTG
TTATAACTAACWCAAAACAGTAGTGGGAGTTCTTATTCAGATAGCTAAMA
AATTCAGGCACCTCCTGTACTATAAGTGTCCCTCATAGCACAAAGGGGA
AAGCTGCCCTTTAAGAATCCATAAATGCAATGAACTCTACTTACGCCAC
CCAGGTTGTTAGGACACAGGAATATTAATCTGGAGAAGCCTTTGATAATA
GAATATAGTCAAAGTTGACATTGTGCTAGAATATTTGAATTTTTTATTT
>SNP8NRG1091740_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATTGTGCTAGAAATATTTGAATTTTTTATTTTCCAGAAATATTTTCACTCTT
TGCTACATTTACTGTTTGACCTCAAAGAATGTAAAAGCAAGTTTTTAAAT
ACACCATATTTCTCAAGAGGCTACAGAATTGCTGGATTTTTTTTTTTTT
TGGAATGGAGTCTTGCTCTGCCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAYGACC
TTGGCACACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCTTACCTCA
GCCTCCTGAGTAGCTGAGATTACAGGTGTGTGCTCCCATGCCTGGCTAATT
TTTGATTTTTTAGTAGAGGTGGGGTTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTC
AAATTCCTGACCTCAAGCAATTCCTTGCCACAGCCTCCCCAA
>SNP8NRG1092329_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GTACATTTTTGTCAAATGAACCTAATTGGCAAAGCAAAATCTCATCTTTTA
AATTTCTGAGTTTCCACTATTGATAAAAAAAAAAAAAAAAAATAACGTAAAACA
GTGTTGGATTTTCAAACCTCAAAGAAGAAAGAAAAAACCAAAAAACAAA
AAAAGCAGAAGTTGGGTAAAAACGAGTTCTGACTAAAAGCTGCAATACT
GYCTCAAATGTGCCCRTGACCCACCTATTGCTCAATTTCTACACCATGAG
GGTAAAGGGAAACGAAATGCAACTTGGATTCACTTGACTTCTTAAGTCTT
ACAGAGAGAGAACTGATCAGAAAAGATACATTTTTGGAGGTTGGTTTTT
TTTTTTAATTCTTGCTTGTAAGGCAGGGCTTGGTGACTCCTGGTCTCCTCC
>SNP8NRG1092343_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AATGAACCTAATTGGCAAAGCAAAATCTCATCTTTTAAATTTCTGAGTTTC
CACTATTGATAAAAAAAAAAAAAAAAAATAACGTAAAACAGTGTTGGATTTTCA
AACTCAAAAGAAAGAAAAAAACCACAAAAAACAAAAAAGCAGAAGTT
GGGTAAAAACGAGTTCTGACTAAAAGCTGCAATACTGYCTCAAATGTGCC
CRTGACCCACCTATTGCTCAATTTCTACACCATGAGGGTAAAGGGAAAC
GAAATGCAACTTGGATTCACTTGACTTCTTAAGTCTTACAGAGAGAGAAA
CTGATCAGAAAAGATACATTTTTGGAGGTTGGTTTTTTTTTTTAAATTCTTGC
TTGTAAGGCAGGGCTTGGTGACTCCTGGTCTCCTCCAATAGCCTAATTTT
>SNP8NRG1092685_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AATTCTTGCTTGTAAGGCAGGGCTTGGTGACTCCTGGTCTCCTCCAATAGC
CTAATTTTCTCCTCCCAAAGTAAGCTTTTGATTCCACTAGGGTGGGCAAGTA
TCTTTGTACTCTGCCATTTCAAGAGATAAGAGCCAACTGATTTTAGAAATCC
AAGAGCAAATGAAATGTGCAACATTTTACTCTTGATTGCTTGAGACYGC

ATCTGTATGCCTATTCCTGGAGTGCAGACTGTCTTGTGAGCATTGTTGGTGC
CACTGAACTCTGAAAATCAGGGCATGCAGCATCTGCTGGGGAACACAATC
TGGTTTCTGTGGATCAGAAGCATTCTCTACACGTTAGAGTCTTAAGGATT
TTTAAAGAGAGCAGGTCTACTCAGGCAACTCGTTACCGTCCCTTC
>SNP8NRG1093149_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CCTTCAGTCATTAGTGACAGATCTATTTTAAAGGGACGAGGTTGTGCAAC
AAGGGTACAAAGGCAGCTCATGGTTCTAATTGTTGGGCTCCATTAGAAGG
GGTCTTTCTGGAGACTGTGGTTTCTTAGAGCACCGCAGTCTACCCCTGAAT
GAAAGGCATCCTGCTGGCTAATTAACCTGCAGCACTTTCTTCTCTATTGKG
CCTTGATTTTTTGTGTTTGGTTTAAATCTCAGACCTGTTTCTAGTAGG
ACTGATGGAGTCTTCCATTATTTTCGCCYAAATATTTTATGAAGAACARAGT
TTCCAATCACTCACTCACTCTGATTTCACTTTTAGCATACTTTTCGTTC
TTATAATCTGCAATAAAGAGGAAGACTATTAAGATTCAAGCTTG
>SNP8NRG1093230_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GTTGGGCTCCATTAGAAGGGGTCTTTCTGGAGACTGTGGTTTCTTAGAGCA
CCGCAGTCTACCCCTGAATGAAAGGCATCCTGCTGGCTAATTAACCTGCA
GCACTTTCTTCTCTATTGKGCCTTGATTTTTTGTGTTTGGTTTAAATCTC
AGACCTTGTTTCTAGTAGGACTGATGGAGTCTTCCATTATTTTCGCCYAAAT
ATTTTATGAAGAACARAGTTTCCAATCACTCACTCACTCTGATTTCACTAC
TTTAGCATACTTTTCGTTCCTTATAATCTGCAATAAAGAGGAAGACTATTA
AGATTCAAGCTTGTTTGGAGCAAGTACACTGCCAGAGCAAAATCAGAGGAA
TTCATGGAAGACTGGGAAGGTGCAAGTAATCTTTCTCTTAGAAT
>SNP8NRG1093250_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTCTTTCTGGAGACTGTGGTTTCTTAGAGCACCGCAGTCTACCCCTGAATG
AAAGGCATCCTGCTGGCTAATTAACCTGCAGCACTTTCTTCTCTATTGKGC
CTTGATTTTTTGTGTTTGGTTTAAATCTCAGACCTTGTTTCTAGTAGGA
CTGATGGAGTCTTCCATTATTTTCGCCYAAATATTTTATGAAGAACARAGTT
TCCAATCACTCACTCACTCTGATTTCACTTTTAGCATACTTTTCGTTCCT
TATAATCTGCAATAAAGAGGAAGACTATTAAGATTCAAGCTTGTTTGGAGC
AAGTACACTGCCAGAGCAAAATCAGAGGAATTCATGGAAGACTGGGAAG
GTGCAAGTAATCTTTCTCTTAGAATTGTGATGGTAACATATGAAA
>SNP8NRG1093832_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CAGCTTGGGCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACCCAAACAAACAAACAA
ACAAACAAACAACTAGCCAGGCATGGTGGCAACTGCTTGAGTCTAGCT
ACAGCTTCCATGAATTGTTCAAGTGATGCTCTCTTAACTCCATGATCTATGG
AACAGGCAGGCAGAAATGGAGAGACAGTGGGTGGAGGGGAGGAGCCTCA
RATGGCACAGAAATCTGTAGCATCTAGATCAGAGTGACACCTCAGAGTTT
CGAGTAACGACAGGCACCTGGCCCATGGCTGGGATTGTTACCAGTGGTGA
ATCTGTGCAGGTCTGCAGCAACCTCAATTCTTCCCTCYTTAGGATAAAAAAC
TTCATTGAGGGGCATAAAGCAGAAGAGACTGAAGCAAGTTTTAGAGAGG
G
>SNP8NRG1093969_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCCATGATCTATGGAACAGGCAGGCAGAAATGGAGAGACAGTGGGTGGA
GGGGAGGAGCCTCARATGGCACAGAAATCTGTAGCATCTAGATCAGAGTG
ACACCTCAGAGTTTCGAGTAACGACAGGCACCTGGCCCATGGCTGGGATT
GTTACCAGTGGTGAATCTGTGCAGGTCTGCAGCAACCTCAATTCTTCCCTC
YTTAGGATAAAAACTTCATTGAGGGGCATAAAGCAGAAGAGACTGAAGC
AAGTTTTAGAGAGGGAGTGAAAGTTTATTAATAAAGCTTTAGAGCAGGAAT
GAAAAGAAAGTAAAATACACTTGAAGAGGGCCAAGCAGACATCTTGA

GGTCAAGCACAGGGATTGACCTTCTGACTTGGGGGTGTATATGCTGGCC
TAT

>SNP8NRG1094264_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GAATGAAAAGAAAGTAAAATACACTTGGAAGAGGGCCAAGCAGACATCT
TGGAGGTCAAGCACAGGGATTGACCTTCTGACTTGGGGGTGTATATGCT
GGCCTATTTCAGCACTTCACATCCCTTTTCCCTTGATTCTTCCTTTAGGAT
GGGCTGCCGCATGTGTGGTGGCCTGCTAGTGCTTGGGAAGTGAGCATGCR
CAGTGTGTTTACTGGCGTTGTACACATGCTCACCTGAGGCGTTCTTCGGGT
GAATGCCCCCAGAAAGTCATGTACCAGTTAAACTCTGCCATTTGGCCTCTT
AGTGCATATGTGTGAGCCCCCTGCSCAACTCCTGGGACCTTATCGGGAAG
CTGATAATCACCAGTTTCAGATTTTTCCTATTTATAAAAAGACTGCCT

>SNP8NRG1094391_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

TTCCCTTGATTCTTCCTTTAGGATGGGCTGCCGCATGTGTGGTGGCCTGCT
AGTGCTTGGGAAGTGAGCATGCRCAGTGTGTTTACTGGCGTTGTACACAT
GCTCACCTGAGGCGTTCTTCGGGTGAATGCCCCCAGAAAGTCATGTACCA
GTTAAACTCTGCCATTTGGCCTCTTAGTGCATATGTGTGAGCCCCCTGCSC
AACTCCTGGGACCTTATCGGGAAGCTGATAATCACCAGTTTCAGATTTTTC
CTATTTATAAAAAGACTGCCTTTCCCTGGAGCTGGCTGCAACCAATTATTT
TAGAGAGACAGTTACCAACCACCTGTTTCATCACTTGATGGTGGCCTGACA
TTCCTGGTTAGGGCGGGGGGCACTGTCTGCTCTGCTCATGTCTGCC

>SNP8NRG1094767_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

CTGTCTGCTCTGCTCATGTCTGCCTACCTACTGTAGCAGGACCACAGGCA
GACTTTTCTTAAGGAGACTCCCAGCTTTCTTCCTGGTGAAGGACCCAGAGT
TTGTGAGCCCAGGACTGCAGATAATCAAAAATATTAAATTATGGAAGCTA
AATATTTAAAATAATAACTCATAATGGCTCTCCAAATGTCTGTAAAAGSAT
TTCACCTAACAAATASCTGGCAAATATTATGTCAAGTGGAAAATACAGCCAA
GTTTTGGCTCATCCAAATGTTGTATCACCGCCACTTTAATATTTAAGAG
ATTAATGTTTCAAGGCTCTTCCAGAACATTGTATTTGGAGTCTGATTGAAA
GACTCCTCGGTCTCCTCCCTCATTATTCTTTATGTGTGACTTTGGATG

>SNP8NRG1094784_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

TGTCTGCCTACCTACTGTAGCAGGACCACAGGCAGACTTTTCTTAAGGAG
ACTCCCAGCTTTCTTCCTGGTGAAGGACCCAGAGTTTGTGAGCCCAGGACT
GCAGATAATCAAAAATATTAAATTATGGAAGCTAAATATTTAAAATAATA
ACTCATAATGGCTCTCCAAATGTCTGTAAAAGSATTTCACTTAACAATASC
TGGCAAATATTATGTCAAGTGGAAAATACAGCCAAGTTTTGGCTCATCCAA
AATGTTGTATCACCGCCACTTTAATATTTAAGAGATTAATGTTTCAAGGC
TCTTCCAGAACATTGTATTTGGAGTCTGATTGAAAGACTCCTCGGTCTCCTC
CTCATTATTCTTTATGTGTGACTTTGGATGCTCTCAATACACTTAAA

>SNP8NRG1095625_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTGTATTTTAAACAAGGCCTCCATGCAATTCTGATGTGCCCTCCAGTTTTAG
AATTGATGCTCTGTGCAAATGAACAGGTACTGGGGCATAATGATATGCAG
GACTGTTCTTGAGCCAGGCTTTGTATTCTATGAAGTGGGTGATAGTTGATTG
GCATTGTTTCAGTACTCAGTAGCTATGAAGCATTCTATTTGGTATCATTRGT
ATTAAATATGGAGCAGAAGCATAACTCATCTCCCTCATGGCCACATGAAG
AAAGATCAGTATGTTAGAGCTGAAGGACACCTAAAGCCCCAAACAAGTGC
CAGAGACCAAAATCATTGTCTCAAGAAATGTTAACACCCTTTTGTGTTC
AAGTTTTATTATTTCTTTACTAAAATTGCCCATTCACCCCTTTGTTT

>SNP8NRG1095986_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ATTATTTCTTTACTAAAATTGCCCATTCACCCCTTTGTTTTATTTTTCACAC
CTAAAAAAGTAGCCAAGTTTGAAAAAGAAAGAGTGCTTGCCACCCTTTCT

GTCCTTAAAGTGAAGGCCTTGTCTATCTCATTCTGATCTCTGCCCATCCAT
CACCATTTCAGCACTCCTGTTGTGACTTCGCCCCATCTCCAATCTTACRTTTT
ATTTTCTTGGTACTTTTGGTCATGGCTGTGTTGATGGTTTCAGAAGAATAC
ATAGTATATTAAGGGGTAACGTTTACAAATGTTCTTGAGAGAACTAATTTT
TCCCCCTTCATCTCAAGGTGTCACCTGCTTAATTATTACGGTTCCTAAATAA
TCTCTATGATGTGGTTAACTATCCCTACCTTGCAGAAATCCTG

>SNP8NRG1096319_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CTTAATTATTACGGTTCCTAAATAATCTCTATGATGTGGTTAACTATCCCT
ACCTTGCAGAAATCCTGGAAGATGAGACGGACCTAGCATGTTGTGTGAGC
AACATCTCTTAGAGATAATCAATTTGATATCAGCACAATTATTGTGGCTAC
TATTGAAATTTCTCTTAGTTTCTTAGATTAGTACTATTGGAACATAATCR
ATAACCAATTTACAAGAAAATGAGTCTCATTATATTATAGCACGAAGAGG
ATATATTCAAGGAGATACACCTTTGAATCTATTATTTTCRATATGCTTATAA
AAATTACTATTTTAATAAAATTTCCAGTCAATCCTATTGTGTAGAAAAAGA
TGCTTCACTGCTTACATATTTAAGATGAGACTGGGAACAAGCAG

>SNP8NRG1096411_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TGTGTGAGCAACATCTCTTAGAGATAATCAATTTGATATCAGCACAATTAT
TGTGGCTACTATTGAAATTTCTCTTAGTTTCTTAGATTAGTACTATTGGAAC
TAATCRATAAATAACCAATTTACAAGAAAATGAGTCTCATTATATTATAGCA
CGAAGAGGATATATTCAAGGAGATACACCTTTGAATCTATTATTTTCRATAT
GCTTATAAAAATTACTATTTTAATAAAATTTCCAGTCAATCCTATTGTGTA
GAAAAAGATGCTTCACTGCTTACATATTTTAAGATGAGACTGGGAACAAG
CAGATTAATTTGGTTGTGAGACTGGGAGTTTATGAGCAAAATGTTCTTCTG
TGCAACGAAGTAGAAGCTTCATTTCCCTTCCCTTCAGTTAACC

>SNP8NRG1097191_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

AAAACCTAGACTAAATCTGTATTGAAAATGTCAAGTCAAATATGCTATAT
AACCAAGAAATATCAGTATAGAATATCATGTATTCTACACAAAGCTACAT
TTTCAATATAATCCCCGTAATTATTTCACTCATCAAAGAAATGTATCCAGC
TGAGACATAAAACCTTAGTCAATACATTAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAA
MCATTTTTTTCCAGTCAATGGGGACCAGATTGTGTCTATTATTCATCAGGG
CCTAGCACAATGTTGAGCACATGCTCAAGGTGGCCAATAAATCCTTGTGG
AATTGAGTTATATGGGAGTCAATTATTCGGTCACAGCACTGGATTAGGAG
GTTGAGTTCTTGATAGATTTACTTTTCAGCTGACCTGTGTGACATTTGGTA

>SNP8NRG1097583_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CATTTGGTATTTGGTTTTGCAACTTTGTTTTTCAGTTTTTCCATGCACCAAT
ACTCCTAGAATTTTGCTTTTGCTCTTTTCTTCCCTTTTCATCTTTTTTTTTT
CTGTAGAAAGCATACATCCATATAGAAGACCTCTCTCAATACATTCCAGA
TCTGAGTTGCAGTGCAGCACTTAGCTTAGCTTGTGAAACACTCCRAAGACT
TGATTAATATCATCCTATGGAGAGATGTCCTTAAGTAACTTAGAATGGATC
CTTTATTTTTCCAGTAAATAAACTCTAAAATATGAGGATTTCCAAGGTGAA
AAGAAAGAGTACGAACCCAAGAAATATTTTAAATGAATCTTGTTTTCCGT
CCCTGTGTTCTGAGTAACATCTGTATTACCCCTGCCTTTCC

>SNP8NRG1098672_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ATATTTGTTCGTTGAATTATTTCTTTGTTTAAAATTAAATAATGCAAGTG
ATTTTTTTGCTTTAGAAAGGAGGATTACCTCTTCCTAGACATCCAGTTGAA
AAACCAACTGGTATAGAAGGGAAATGCATCTCAAACAGATACAATGACA
TTCTTATAAATTGCCTCATTTGAAATGGCAGCATTCCCCGTGCTAATTRTC
ATCCTTCAGCTAATTTGGTACATTAAAGGAGATTGTTATTAAAAACAAAT
TAAATCCATTGCCAGCATCTTTATTCTCTACCAGAAGAAAAATTTTAAATA

AATGCAAATACGCCAGTTTTGCTCTTAATGTTGCCTGAAGTTGAAAGGATG
AACTTTGACTTGAAAGATAATGAGTTCCCCCTGTTGGAGGATYTG
>SNP8NRG1098870_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTRTCATCCTTCAGCTAATTTGGTACATTAAAGGAGATTGTTATTAAAAAC
AAAATTAAATCCATTGCCAGCATCTTTATTCTCTACCAGAAGAAAAATTTT
AAATAAATGCAAATACGCCAGTTTTGCTCTTAATGTTGCCTGAAGTTGAAA
GGATGAACTTTGACTTGAAAGATAATGAGTTCCCCCTGTTGGAGGATYTG
AGGTTTGGGTGGATAATCCCAGATGATGTTGGAATAGACAGAATTTAAG
GTTCCCTTCTAACCCTGAAATTCTATGGTTATAAAATCTATCCTTTTCTTGAA
AGAAGAAATATTAAAGGTGTTTTCAAGGAAATGGTAGCATAATGAAAAA
GGAAACACAAAAATGATTTTTTTTTCTTAATAAGCAGTCACCTCAC
>SNP8NRG1099281_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTTTCTTCTTAATTGCTTGTTTGTGTTGTAACAAATGCGGTGGTGTAATCAA
GTGGCTTTTACAATAATAAAACACTTCTCTCAATTAACTGTACTGCAAGG
AATTCAAAGATGAACAGAAGTGTTCCCTTCTTTAAGATGCTGATTTATAAG
CATCCCTTTAAAATTTACTTCTCTTTCTGATGATAAAAGTAATACAYGTTT
ATTGTAGAACATTTGGAACTACCAGGGACTATAAATAACCCATAGTTGC
CCCACCAGAGAATATTCTTAATATTTTTGGCATATTTCTTCCATATATCTAT
TCATATTCACATTCATACTAATTTGTCATATTCTAATTTAACCCCTCTCTTA
ATGTTTATAATGTGATTATACTACTTTTTTAACACATGAATTG
>SNP8NRG1100717_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTGTTGTTGTTGTTTGGAGACAGAGTTTCACTCTTGTTGCCAGGCTGAAG
TGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGAAACCTCTGCCTCCCAGGTTGAAG
GGATTCTCCTGCCTCACCTCCCGAGCAGCTGGGATTACAGGCGCTCGCC
ACCACGCCCAGCTAATTTTTATATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCAYG
TTGGCCAGGCTGGTCTCGAACCCTGACTTCAGGTGATCCACCCGCTTCAGC
CTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGAGTGAGCCACTGTGCCAGCCTGTTT
GGTTTTGTTTTGTTATTGTTTGTGTTTGGAGTATGTCTTTATTAGCAGT
GTGAGAACAACTAATACATCAGAAGTTCTGATTTTCATATCAGCA
>SNP8NRG1101278_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
AAAGATTCTCCTCCAGGACTTTTACAAAGACAGATGATATTAACTGAACAA
ATAGTGCTAGGTAAGAAGTAAATTGTTCAATTTTTTCACAGAAGCCCTGTA
GATTTTAGCAAAACCCCCCAGACACAATGTCAAATTTCTCAGCAGGTTTCT
TGTTTTAGCTCTTCCCCTTAAGCAGTAGTTAACAGAATATTAGATGTKAG
TAAAGTTATTTCTTTGTTATTCTACCTGGGTGACTACCAGAGAAAAATCCC
TGAACATTTTACAAATTGCTCAACAGATTTTCATCTAAAACTAGAAAAGAT
TGGCCAGTTATGGTGGCTCACGCAGGAACATTGCTTTAGCCCAGGAGCTG
AAAACCAGCCTGGGCAATAGAGTGGGACCCCATTTCTAAAAAATA
>SNP8NRG1101507_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TGGGTTGACTACCAGAGAAAATCCCTGAACATTTTACAAATTGCTCAACA
GATTTTCATCTAAAACTAGAAAAGATTGGCCAGTTATGGTGGCTCACGCA
GGAACATTGCTTTAGCCCAGGAGCTGAAAACCAGCCTGGGCAATAGAGTG
GGACCCCATTTCTAAAAAATAATATCTTTTAAAAAATTAAGTGGGCATG
KCGGTGCGTGCTGTAGTCTCACCTACTTGGGAACTAAGGAGGGAGGAT
TGCTTAAGCCCAGGATGTCAAGATTGCGGTGAGCTATGATTGAGCCACTG
CACTCCAGCCTGGAGGACAGAGTAAGACCCTGTCTCAAATAAAAAATAAAA
TAAATTAGAAAGGATAGGTGTGKTGGGAGGGAGACTGGTTAAYCAGG
GT
>SNP8NRG1101681_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

ATCTTTTAAAAAATTAACCTGGGCATGKCGGTGCGTGCCCTGTAGTCTCACCT
ACTTGGGAAACTAAGGAGGGAGGATTGCTTAAGCCCAGGATGTCAAGATT
GCGGTGAGCTATGATTGAGCCACTGCACTCCAGCCTGGAGGACAGAGTAA
GACCCTGTCTCAAAATAAAATAAAATAAAATTAGAAAGGATAGGTGTGTK
TGGGAGGGGAGACTGGTTAAYCAGGGTGCATGGGATTATGTAGGGCTTGTC
TTTCATTTGAGTTCTTCTCTGTCTTTTTTAAATGACTGATTATATATATTAG
GTCCCAATGGCTTCATTATCACTATTATTTTAAATTCATAGGTAAATTTTAT
AAACATGAAAAATAATTGACAAGCCTAGAATCTCTTTTCTGTCTAT
>SNP8NRG1101701_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GGCATGKCGGTGCGTGCCCTGTAGTCTCACCTACTTGGGAAACTAAGGAGG
GAGGATTGCTTAAGCCCAGGATGTCAAGATTGCGGTGAGCTATGATTGAG
CCACTGCACTCCAGCCTGGAGGACAGAGTAAAGCCCTGTCTCAAAATAAA
ATAAAATAAAATTAGAAAGGATAGGTGTGTKTGGGAGGGGAGACTGGTTA
AYCAGGGTGCATGGGATTATGTAGGGCTTGTCTTTTCATTTGAGTTCTTCTC
TGTCTTTTTTAAATGACTGATTATATATATTAGGTCCCAATGGCTTCATTAT
CACTATTATTTTAAATTCATAGGTAAATTTTATAAACATGAAAAATAATTG
ACAAGCCTAGAATCTCTTTTCTGTCTATATTAGAAATTAAATTATATT
>SNP8NRG1101907_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TGCATGGGATTATGTAGGGCTTGTCTTTTCATTTGAGTTCTTCTCTGTCTTTT
TAAATGACTGATTATATATATTAGGTCCCAATGGCTTCATTATCACTATT
ATTTTAATTCATAGGTAAATTTTATAAACATGAAAAATAATTGACAAGCC
TAGAATCTCTTTTCTGTCTATATTAGAAATTAAATTATATTTAGTAKTTAA
GCAATACATGCATACATCTCATGTAATCCTTACTGTAATTAAGGATGAAAT
TATGTAACATAGGAAAAGCAGATGTAAGTTCTCATTCTCCTTTTACACATA
AGGAAATTAATTCAGACTTTTAGTAAGTTGCCCAGAATCACGCAGCTAGT
AAGATTCAGAACTAAAAATATAATACCTGTCTTCTAATTCAAAT
>SNP8NRG1102723_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATCTCTAAAATGATACCTAAAATGATAAACAATTTAAATTTAGCATAATTA
TCATTTTTTAACTTACAGATTGACATATTTCTGCAAGTGTTTTTCAGAGGCA
TTGGGGCCACAGAAGTCCAAGTCAAGGCAATTTTTGGTACTAAACAGTTG
ACTTTTCTCTGGTCCACATCAAAGCTGCCACTGTGCAGAGAACTAACAYG
TGTA YGTGACTAGTCTAGGGCTGGAGGAACATGCGAGGGGACTGTTGGAA
AGGAAAAACTTTTGCTCTTCCTCTAGGTTTCAAGTAAATTAGGGACTGTAAAC
AATAATAATGAAAGATTAATAAGAGGCACACAATTTTATTTTATTTTATTT
TATTTACTTATTTTTTTGAGACAGAGTTTCRCTCTTGTTGCCCAAGC
>SNP8NRG1102729_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAAATGATACCTAAAATGATAAACAATTTAAATTTAGCATAATTATCATTT
TTTAACTTACAGATTGACATATTTCTGCAAGTGTTTTTCAGAGGCATTGGGG
CCACAGAAGTCCAAGTCAAGGCAATTTTTGGTACTAAACAGTTGACTTTTC
TCTGGTCCACATCAAAGCTGCCACTGTGCAGAGAACTAACAYGTGTAYGT
GACTAGTCTAGGGCTGGAGGAACATGCGAGGGGACTGTTGGAAAGGAAA
AACTTTTGCTCTTCCTCTAGGTTTCAAGTAAATTAGGGACTGTAAACAATAAT
AATGAAAGATTAATAAGAGGCACACAATTTTATTTTATTTTATTTTATTTA
CTTATTTTTTTGAGACAGAGTTTCRCTCTTGTTGCCCAAGCTGGGGT
>SNP8NRG1102907_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTGCAGAGAACTAACAYGTGTAYGTGACTAGTCTAGGGCTGGAGGAACA
TGCGAGGGGACTGTTGGAAAGGAAAAACTTTTGCTCTTCCTCTAGGTTCA
GTAAATTAGGGACTGTAAACAATAATAATGAAAGATTAATAAGAGGCAC
ACAATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTACTTATTTTTTTGAGACAGAGTTTCR
CTCTTGTTGCCCAAGCTGGGGTGCAATGGCACGATCTCGGCTCACCACAA

CCTCCCCCTTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTACCAAGTAGC
TGGGATTACAGACATGCATGACCATGCCCGGCTAATTTTGTAGTTTTAGTA
GAGACTGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGCCTAGTCTCGAACTCCTGACC
>SNP8NRG1103158_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCTCCCCCTTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTACCAAGTAGC
TGGGATTACAGACATGCATGACCATGCCCGGCTAATTTTGTAGTTTTAGTA
GAGACTGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGCCTAGTCTCGAACTCCTGACCTCA
GGTCATCCACTCACCTCGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTACAGGTGTRAG
CCACTGTGCCCGGCCCAACAATTTTATTAATATTTATATGCAAAAGAGCTT
GTAGAAAATCAGTGAAAATCAAAGAAGTGGTTAGACTAGGGGGTTTATAA
ACCTTCTTAACCAAGGAAAGAGGGTTTGGGCATCAATGAGTGGCGAATT
GTGGAGAAGTGACTAGAAAATGTATGAGAGAACTAATGGAAGGTAT
>SNP8NRG1104559_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGAAAAACAAAGATTAAACAGTTGGAGCAGACTCTAAAGCCAGTTTTTGAG
TCCAGAAGGCAGTTAGTTGGCAAGATTTCTAAATGTTGGATTCAAGGCTG
GGTGCGGTAGCTGACATCTATAATCCCAACATTTTGGGAGGCTCAAGTGG
GAGAATTGCTCGAGGCCAGGAGTTCAAGATAAACCCGGGCAACACAGTGG
TRACTCATCTCTAATAAAAGTCATCCAAATGTAGTTGTATGCACCTGTGGT
ACCAACTACTCAGGAGGCTGAGGTGGACGGATTGCTTGAGCCCAGGAGGT
CTAGGCTGCAGTGAGCCATGATCACACCACTGCCCTCCAGCCTGGGCGAC
AGAGTGAGATCCTGTCTTAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATGTTGGA
T
>SNP8NRG1104831_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTGGACGGATTGCTTGAGCCCAGGAGGTCTAGGCTGCAGTGAGCCATGAT
CACACCACTGCCCTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGATCCTGTCTTAAAA
ATAAATAAATAAATAAATAAATGTTGGATGAAGTGTCTTTAGATGGTGGA
TTGAGGATAACAGGGGCAGTCTCAGTCACGTGCATTTCCCGGAGTTTGAA
RGAACATGTTCTGGTGAGCTTCTGAGTGGTCCAACTACGGTAGTGATA
ATTCTTTGAAGTTAGGTTCAAGTTGTCCAACCTCAGCTTCCAGGGCTCCAA
GAAAAGGGCAATTGTGGTTCTCAGTGATGCCAAGTCACAAGGGTGAGAG
AAGACTGGAACATTAATTACAAGATGGCAGGATTCAGTTTATAAAGGGG
G
>SNP8NRG1106244_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGCAATGTCAGCAGAAGCCTGTACTCCAGAGTACCTGCCAAGGTTTTGT
CATGAATCTCTAATATGCTCTTTCTTTGCTGAAGATGAGGCATGCTGGCCT
ACAGCTGACTGCGTGAGCCTTCAGAAAAGCATCGGCATAAAACAATAATT
ATCTGTGAATGACAATGACTTAAAAATGGCCATACCTAAAGATCTGATGAR
WGTTCAATTATAAGTCAATTGATAAAGAAATTTGGTYGTTTCTCTGACATAC
AGGATTTTAAGATAATAATGTGATACCAAGACATCTCATGAACAGCAAGG
GCAYTGACAGATTTCTAGGAATTTTATATGATTTCTGAAAAATCAAAATCA
TTATATCCATACAAATATAACCCAGGAATGGTTAAATATCTTCTCTTT
>SNP8NRG1106245_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
GCAATGTCAGCAGAAGCCTGTACTCCAGAGTACCTGCCAAGGTTTTGTTC
ATGAATCTCTAATATGCTCTTTCTTTGCTGAAGATGAGGCATGCTGGCCTA
CAGCTGACTGCGTGAGCCTTCAGAAAAGCATCGGCATAAAACAATAATTA
TCTGTGAATGACAATGACTTAAATGGCCATACCTAAAGATCTGATGARW
GTTCAATTATAAGTCAATTGATAAAGAAATTTGGTYGTTTCTCTGACATACA
GGATTTTAAGATAATAATGTGATACCAAGACATCTCATGAACAGCAAGGG
CAYTGACAGATTTCTAGGAATTTTATATGATTTCTGAAAAATCAAAATCAT
TATATCCATACAAATATAACCCAGGAATGGTTAAATATCTTCTCTTTA

>SNP8NRG1106280_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GCCAAGGTTTTGTTTCATGAATCTCTAATATGCTCTTTCTTTGCTGAAGATG
AGGCATGCTGGCCTACAGCTGACTGCGTGAGCCTTCAGAAAAGCATCGGC
ATAAAACAATAATTATCTGTGAATGACAATGACTTAAAATGGCCATACCT
AAAGATCTGATGARWGTTTCATTATAAGTCAATTGATAAAGAAATTTGGTY
GTTTCTCTGACATACAGGATTTTAAGATAATAATGTGATACCAAGACATCT
CATGAACAGCAAGGGCAYTGACAGATTTCTAGGAATTTTATATGATTTCT
GAAAAATCAAAATCATTATATCCATACAAATATAACCCAGGAATGGTTAA
ATATCTTCTCTTTATTTGACAGTGCTTCCCATGCAATTTAGCATATTAA
>SNP8NRG1106349_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTGACTGCGTGAGCCTTCAGAAAAGCATCGGCATAAAACAATAATTATCT
GTGAATGACAATGACTTAAAATGGCCATACCTAAAGATCTGATGARWGTT
CATTATAAGTCAATTGATAAAGAAATTTGGTYGTTTCTCTGACATACAGGA
TTTTAAGATAATAATGTGATACCAAGACATCTCATGAACAGCAAGGGCAY
TGACAGATTTCTAGGAATTTTATATGATTTCTGAAAAATCAAAATCATTAT
ATCCATACAAATATAACCCAGGAATGGTTAAATATCTTCTCTTTATTTGAC
AGTGCTTCCCATGCAATTTAGCATATTAAATAAGCTCATCTCTCTTTTAC
AAACTGAGAGAACAAATCCTTTGAGAGTTTTCCAGGGGCCCTCTGGG
>SNP8NRG1107164_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAATATAGTGAGACCCTGTCTC
TCTAAGAACAAAAAATAGATTAATAAACCAAGAAAACCTTGCTCATTTTAA
AAGTAGTTTTGTCATCAATACACTACTGTATTAGTCCATTCTTGCAATTGCTG
TAAAGAAATACCTGAGATTGGGTAATTTACAAAGAAAAGAGGTTGACTCR
CAGCTCTGYAGGCTATACAAGAAGCATAGCAGCTTCTGCTTCTTGGGAGG
CATCGGGAAGCCTCCAATCATGGCAGAAGGTGAAGGTGGAGTAGGCGTCT
TACATGGCAGGAGCAGGAGCAACAGAGGGTAAGGGGTCAGGTGCCACAC
AATTTTAAATGACCAGATCTTACGAGAACTCGGTCACTATCATGAGTACA
G
>SNP8NRG1107173_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AGTTCAAGACCAGCCTAGGCAATATAGTGAGACCCTGTCTCTCTAAGAAC
AAAAAATAGATTAATAAACCAAGAAAACCTTGCTCATTTTAAAAGTAGTTT
TGCATCAATACACTACTGTATTAGTCCATTCTTGCAATTGCTGTAAAGAAAT
ACCTGAGATTGGGTAATTTACAAAGAAAAGAGGTTGACTCRCAGCTCTGY
AGGCTATACAAGAAGCATAGCAGCTTCTGCTTCTTGGGAGGCATCGGGAA
GCCTCCAATCATGGCAGAAGGTGAAGGTGGAGTAGGCGTCTTACATGGCA
GGAGCAGGAGCAACAGAGGGTAAGGGGTCAGGTGCCACACAATTTAAA
TGACCAGATCTTACGAGAACTCGGTCACTATCATGAGTACAGTACCAAGA
G
>SNP8NRG1107757_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CAGCGTGGCCACACAATGTAAGATTCTCTCTCTCTTCTGTTCTCTCTCTC
TCTTTCAGCTGACCTTTACAACCTTCTATATCAACTCACATTTTGTCTTTA
TTTTCGTCTTTCTTATTTAAATGACCTCTAACTACTCTAGGATAAAAGTC
ACTGTCATTTTCTTTAACAAAAACACATCTCACTCTCCTTGTACKCTTTGC
CTGCAGAGTTTTGTTTCTTCATCCTATTATTACTAGTAGTTCATTTACAYAT
ATTTATTAGATTTCTTAACCCTTAGTAACATTAACCTTTCAGTGAAAATGAA
GAAATAACAATCATAACTGTCAAGTTACATACATGCATTCTGTGCTACA
TTAGCACAGGTATAAATACATTCTCTCATAATTTCTAGAGG
>SNP8NRG1107813_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCACTGACCTTTACAACCTTCTATATCAACTCACATTTTGTCTTTATTTT
CGTCTTCTTATTTAAATGACCTCTAACTACTCTAGGATAAAAGTCACTG

TCATTTTCTTTAACAAAAACACATCTCACTCTCCTTGTACKCTTTGCCTGC
AGAGTTTGTCTTCATCCTATTATTACTAGTAGTTCATTTACAYATATTT
ATTAGATTTCTTAACCCTTAGTAACATTAACCTTTCAGTGAAAATGAAGAAA
TAAACAATCATAAACTGTCAGTTACATACATGCATTCTGTGCTACATTAGC
ACAGGTATAAAATACATTCTCTCATAATTTCTAGAGGCATGTTTCCTAACAG
TACAACTTCTCAGTGTGGCAAAAGAGCAGGTTTATTAACAG

>SNP8NRG1108109_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GTGCTACATTAGCACAGGTATAAATACATTCTCTCATAATTTCTAGAGGCA
TGTTTCCTAACAGTACAACCTTCTCAGTGTGGCAAAAGAGCAGGTTTATTAA
CAGATCCAAATACCTTTAGTCTCTGCCAAATTAAGAAGTCAAAAGTAGCC
GGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCTGAGAYG
GGCGGATCATGAGGTCAGGAGATGGAGACCATCCTGGCTAACACAATGA
AACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCG
GGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCGTG
AACCAGGGAGGCGGAGCTTGCAGTAAGCCGAGATGGTGCCACTGCACTCC

>SNP8NRG1108375_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

AAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCC
AGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAGAATGGCGTGAACCAGGGAGGCGG
AGCTTGCAGTAAGCCGAGATGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCTACAG
AGCGAGACTCTGTCTCAGAAAAAAGG
AAAYAACTTAAATAGATAAACTTTAGTAATTAGTATTTTGGTATTTTATT
TTCTTTGAAATTATCTACCTATTTTCATGAATATCCGTCATTTAACTTAGTAT
AACTTTAAGATTTCAAGTAACCAAAAAGATGTCGGAAGTATTTTAAAGT
CACTGTACTATAAAACAGTTATTGTTGAAATAAAGTTTGTGAGAGTAATG
A

>SNP8NRG1109352_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

CATGCTTGAGCCCACTTACCCAACTCCTGCGATCTTAGCCGGAAGCTGCTG
ATCAGCAGTTTCAGGCTCTTCCATCTGTGTTGGGAGCCTGCCTTTCCCTGGT
GCCAGCTGCAACCAATTATTATTTTAGAGAGACAGTTAAGGACTGCCTGT
CCATCACCTGATGGTCGTCTGACATTCCTGGTTGTGGGGAAGGGAACMC
TCTCCTGCCCTGCTCATGTCTGACTAGCTACCTGCTGTAACAAAAGTAGTT
TTATTTACCAAAGATTATCTTATATCAGATAAACTTGAAAACATGTTGGTT
ATATTTAACCATTAAATAATATATTTGGTTATATTTCTGAGTGTTTTAGCA
ATACTTATAAGYGTTTTTTAAGCCAACCTTAGAATAGAACTCATTT

>SNP8NRG1109518_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TCGTCTGACATTCTGGTTGTGGGGAAGGGAACMCCTCTCCTGCCCTGCT
CATGTCTGACTAGCTACCTGCTGTAACAAAAGTAGTTTATTTACCAAAGA
TTATCTTATATCAGATAAACTTGAAAACATGTTGGTTATATTTAACCATT
AATAATATATTTGGTTATATTTCTGAGTGTTTATAGCAATACTTATAAGYGT
TTTTTTAAGCCAACCTTAGAATAGAACTCATTTATTAATTTGGTAATACCAT
CATGAAGTGAGGAAATGTCACATAGGTACAACGTACATACATATATACAC
ACATAAACATATAAAGATTTATTTATTTTAAAATTTAATTTATTTAAAGAC
AGAAACAGATAGAGATTATTTTAAAGATTTTAGCCACAGGTCAGGTA

>SNP8NRG1110232_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CCTTGAGAAGACAGTTTTTGGGTGGTAGAATATTTTACAGCTGAAGGAGGA
AGAGAAAGGATGTAAACTTTCAAGTAGTCCCTTTAAAAGGGAGTTTTTCGG
GCATTTTTGTCTGTTACAGGGTTGCTGCGTATCATTGTTGTTATTATCAATT
GTTATTTTCTGGGACAAACAGTAAATCTTCTGGTAGCACTAAGCTTTRTC
AAGCAGGCATTTTAAAAGTGGGGTTGGGGGGATGATTTTTGATGGGTGTG
AATTTAAGTTCTTGTCTAAATCTAATTTATGCTTGTTAATTTGTTAAGGG

AGCTATCCAGTCTAACCATGATACACTTGTTCCTTCTTTCAACTTGATCCT
CCCATAGGTAGCAATACGATGTTTATTTAGGGTGAGAGCTCTCT

>SNP8NRG1110825_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

AGACTCTGCCCTCATGATGGAAAGTCATTCCTCAAAAATAGCCAAAGAGAA
AGCGAGCTGAGACCCCTCATGGTCACAGGCAGCAAAAATGGTGTTTGTGAA
AATGGTATCTCCAGCGTTACACAAAAGTGAGGCACCTGCAATCACAGACT
TGTGGACCTGTGACACTTGGGAGGCAATACGGAGATGGGACTTTTTTCAGC
MCTAATAAGACAATGAGGAAGGACAACAAGTGCCTTGTATGAGCTGAGA
CACTTTATTTAGACAAATTCCCCAGATTGCTGACATAGCCAGGTGGGAAA
TTTGTCTAGTGTTTTTTAGGGTCCTTGACTGACAGCGAGCACCTCCAGACT
CAGGCCCAACCACCTGTGCTTCCAGTGGGCAAAAACACAGACAGAGGTG
A

>SNP8NRG1113329_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

CGTAGCTAAACCAGCTAACACTTTTCAACCATTAAACAAAGAATGGTAGAG
TGGAATGTGGTGGCACATGCCTATAGTCCTAACTACTCAGGAAGCTGAGG
TAGGAGGACTCCTTAAGCCCAGGAGTTTGAGGTCAACCTGGGCAATATAC
AATATAGTGAGGCCCTGTAGAGATCTATAATATGTTCTGCTGTAAACATA
WGTCCACAATATAAGGGCCATTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCACACT
GTCGCCCCGGGCTGGAGTGTAGTGGTGCATCGCTGCTCACTGCAACCTCC
ACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA
TTACAGGTACCTGCCACCATACCAGCTAGTTTTTTTTTTTTTTGTATTT

>SNP8NRG1113984_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

GTTTTTTGTTTGTGTTTGTGTGAGACAGAGTCTCACTCCGTCCTCAGGC
TGGAGTGCAGTGGGGCAATCTTGGGTCACTGCAACCTCTACCTCCCAGGT
TCAAGCAATTCTCAGGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGACTATAGGCACA
CACCACCATGCCCAAATAATTTTTATATTCTTAGTAGAGATGGAGTCTYAC
CATGTTGGCAACGCTAGTCTCGAACTCCTGACCTCAAACGATTTACCCACT
TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGTATGAGCCACCGTGCCTGGCC
TATACTTGTGTATACTTTGAATTGTTTCTTTTTTCTTTTCTTATTTTATTTA
TTTTATTTTATATTTTATTTTATTTTATTTTGTGACAGGGTC

>SNP8NRG1114175_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ATGGAGTCTYACCATGTTGGCAACGCTAGTCTCGAACTCCTGACCTCAAA
CGATTTACCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGTATGAGCC
ACCGTGCCTGGCCTATACTTGTGTATACTTTGAATTGTTTCTTTTTCTTTT
CCTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTGTGACA
GGGTCTGGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCAATCATGACTC
ACTGCAGCCTCAAGCTCCTGTGCTCAGGTGATCAGCCTCCTAGGTAGCTG
GGACTACAGGTGACCACCATCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTCATA
GAGATGAGGTTTCACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAATTCCTCA

>SNP8NRG1116260_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ACCTGAAAAAAATCTCTGGGGAGAGGATCCCAAAGAGACAAAGGCTAA
TTTTCTCACCATGCTTATAGATTAGGGGCTTTGAGAAAATGAGGGTATGTT
TTTAAAGTATTTTAAATAGTGGACTGATCTATTTTACCTCCTGGACCAGATG
AAATGGGAACTGTTCCAATTCATGGAGCAACCAGACATACATGTTCAAAY
AATTATGAAAAACATACAACAGATATTTATCAACAAATACATCAGTAAAC
AACTTACATGACCCTGCTTGGCCATCACTGTTTCTTTTCAACACACACAC
ACACATTTACAAATACATATATATATATATATATATATATATATAAATAAAT

>SNP8NRG1118220_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTTATTTGTTTTAGTTTTAAGAATATCCAAACAAAGACGGATACATGTGAA
AACTTGGGACAGTAAAATTGTGACCTTTCTATAAAGACAAAGAGGTAGGA
ATCAAGCCAAAGTGAGATTAGGATAATGTCAGGTCTTAGTACTCTATTCTG
CATAATAGTTTATTTTAGGTAATTCTCTATATTGGTTGGCTTGCTGAARCTG
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGCGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTATAAAAAATCTTTTAGTCGTTCTTTTTTATTTGTGCTTCTCAACATGC
TTAAGCAAGTGATATCTTTCCATATAAGGGGCAAAAGAATTTGGGGCTGT
GAGGCAGGCTGACAAAGAGGAAATATATCCTGTCTAAGCAAGCA
>SNP8NRG1140135_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAGATTGTTCCAGGATTTAAAAATTTAAGATTACTTTGGTTTTCTTGGAATT
ATTTAATACACACTGCAATTTTCCCTGAAAAACACATGTAAGCTAAAATG
GCTCTATGGAAATGTTTTATGTTTTAATGAGGTTGGGAAACAGAGATAAA
TTCACCTGGTCATAATCATATGGTAAATATTGATGAAAGGAACCTTTTTYT
AACTGCATAGCTATAATTCTATTCCAGCTGATTTTGTAGATTTAAAATAT
TTTACCCTGTTTTTGTGTCTCTTAAGGAGTTTCTGTTTGGGTTATTTGTACA
GATCAACAGATAAAAACTTATGTCCTAGAACAAAAACAGCACACTTAAAC
ACATCTTTTCTTTTTCAGGCCAAAAAGTTTGCTGTTTCAGGACCATGG
>SNP8NRG1184279_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
ATCAGCAAAGACAAAAATACTGCTACTTAAGTAGTAGTCACTAGAAAAAT
AATTTATTTTGTTTTGTACCTTAAGTCTGAGATTTAAGCACATTCCTACCA
ATATTTGGGTTTGGGCTCTGAAACCCAAAACTTTTGAAAGCTTTGGAAAAT
TTTGTAGAAGTTCTTTCTTCTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGKACTA
TTGCCACTGGGATGCAAGCATTCTATAAATTATGTTTAAATATAAAAAATTAG
GTCGGTAACTCTCTGCTCGTGGATTCTGAAACACAATGTACAAAAACCC
AGAATAGATCTTCGTGGCTCACTTTAGAGCGTAACAGCACTGGGAGGTGA
TCTGACTTTTCATTTTACACGCAAGAACTGAGGCTGGAGAGA
>SNP8NRG1208516_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
ATGGTCAAAGGAGTTTGAGAGAAAAATAAATAATATATCCCTTTTCGGGGA
GTCAGAGTACAACAGCATATTCAAGATGCTGAGAAATCCTGTGAGATTAA
AGATAATGAAAAGCCTGTCTTTATTTACCTAATATTTTCCAAATTTATTT
GAATGTGGAACACATTGCTTTGTTACCTCATGTTTACCTGGTTGACATCSA
KTCCCGACTAGCGCAGTTAACTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTGACCAAGTCTC
ACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGTGGTCTCGGCTCACTGCAA
CCTCTGCCTCCCGGATTCAAATGATTCTCCCGCCTTAGTCTCCTGAGCAGC
TGAGACTACAGGCTCATGCCACACACCTGGCTAATTTTTGTATTTT
>SNP8NRG1208518_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GGTCAAAGGAGTTTGAGAGAAAAATAAATAATATATCCCTTTTCGGGGAGT
CAGAGTACAACAGCATATTCAAGATGCTGAGAAATCCTGTGAGATTAAAG
ATAATGAAAAGCCTGTCTTTATTTACCTAATATTTTCCAAATTTATTTGA
ATGTGGAACACATTGCTTTGTTACCTCATGTTTACCTGGTTGACATCSAKT
CCCGACTAGCGCAGTTAACTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTGACCAAGTCTCAC
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGTGGTCTCGGCTCACTGCAACCT
CTGCCTCCCGGATTCAAATGATTCTCCCGCCTTAGTCTCCTGAGCAGCTGA
GACTACAGGCTCATGCCACACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTAA
>SNP8NRG1229502_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATGCCTCCAGCTGAGTGGGGGCTGGGGCACATATCCACTGCTGTGTGTGT
TGGGGTTAGTGAGGGCAGATGGGCTCAGCCCCATGGGAACCACATGGTGT
AGAATCATTACAGAGAGGAGAGTTCTGTAGCAAAAGAAGGGAAAAGTGA
GCTAGACAGGAAAAACAACACAATCATTGACAACCTGATAAGCAAACA
ACYTTAGAAAAATCAGAAAATAGGTATTAGTAACAGAATTTTAAAGGAAA

ATTAAAAATAGGTGTTGTTGAAAATTGTGTTTCATTGGGCAGACAAAAC
AAGCAGGATGAGCAATCTGAAGAAAATAATAAGCTGGAAAACCTGAATAT
AATTGCAGTATCATTTTTTTTAAAAGACTCATTAGTACCTATGAGCCATTAT
AAT

>SNP8NRG1252121_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

GGTTGGGAGAGGGGGAGGAAAGAGAGAGAGAGGAGAGAGGACGGGCTTGG
ATGAAGAAGGGAAAGAAAGAGAAAAGAGACTGAAGCAGAGAAGAGCCGC
AGAGGAAGAAAGTGAATGAGCACTCAAGAAGGACAAAGAGGAGTAGTCG
GGGTTGGGTTGGAGGCAGGGCGGGGAAGGGAGTGACCGCCCCCTCCTGGC
TGCACTMTTGCCCTCCGGAGCCCTCTGATCCTGTTTGCAGTGATGCTCCGAG
GGCAGGCACCTGCTGCTCTGTAATGATTGAGCCCCCTTTCAGCCGTCGTCGC
GTTAACACAACAGGATGCTGTTGCTATTGTCACTACTGCCTCTCCTGCCGC
CGCTGCTGCTGCCGCCGCCGCCACCGCCGCTGGTCCTCCTTCTGCTTTTAC
TTC

>SNP8NRG1253799_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

CTGAACCAGTGTTGTAACAGCAGCTCTCTCTAGCCACATGGCTCAATCTGG
TACCGGGAATGAAAAACCTTCAGCATCTGCAAGTCATGCTTGAATTTAAGT
TAAATTCAATTTATTTCTAACACATTTTAAAAATTAACATCACGCCATCT
CTTATGTTTTATAGAAATGTGACTTTTCATATACCAGTGAGTATTATTTKGT
GTCTTTCTCTTCCCCATCATAGATTTCTGTCTCTCTCTGTTACCCCTCTAC
CTCTCAGCGACCCCAAGCTGCCTGTWGTCTCTCTCTCCTTCCCGTTCCTTA
ACCACTTCTCCCTACTTTTGTATCTTAATTGGTTCTTTGAGATTACAGCAAG
TCTTAAGACATTTACGGTGCTAGCCTCTCACTAGCTTGAGACG

>SNP8NRG1253879_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

AAGTCATGCTTGAATTTAAGTTAAATTCAATTTATTTCTAACACATTTTAA
AATTAAAACATCACGCCATCTCTTATGTTTATAGAAATGTGACTTTTCATA
TACCAGTGAGTATTATTTKGTGTCTTTCTCTTCCCCATCATAGATTTCTGT
CATCTCTCTGTTACCCCTCTACCTCTCAGCGACCCCAAGCTGCCTGTWGTCT
CTCTCTCCTTCCCGTTCCTTAACCACTTCTCCCTACTTTTGTATCTTAATTG
GTTCTTTGAGATTACAGCAAGTCTTAAGACATTTACGGTGCTAGCCTCTCA
CTAGCTTGAGACGACTGCTGTCTGCCCAGATGGCACTTTCAGTTAGTGAG
CACTTACTAGTGGCAGCTTTATTTTGTCCAGGACACAGTAGG

>SNP8NRG1254271_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CACAGTAGGATTCTGCATGAAGGATTTCCCAAATTAGTTTTGTCTTCTAT
AATCAAATGTTTAAATAGCTTCCTTGGCAGTTGTTAAAAAGTACAAGATCC
ATTAGTGAGGTACATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGTATGTCATCTTA
GTCTGGCAGATTGCAGCGGCCAGTTTAATAACCTGTGATGTGTCARAGAG
CCCACGCTCTTAAAAACAATACATTCCCTGTTTGCATTGMGTAATTGCAATA
GCTTTAGAGTGGAAGTTGACAGGAATGAAAGCATGACTGTTCTAAATAT
CAATATAGAAGGGAGGAGTTTTCTGTAGCCTTTTAAAAATGTTTCTAGTTT
ATTTTGTGTTGTCTCTATCTCCTATCACTTTTACCATGAGGAAT

>SNP8NRG1254314_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

TCTTCTATAATCAAATGTTTAAATAGCTTCCTTGGCAGTTGTTAAAAAGTA
CAAGATCCATTAGTGAGGTACATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGTAT
GTCATCTTAGTCTGGCAGATTGCAGCGGCCAGTTTAATAACCTGTGATGT
GTCARAGAGCCCACGCTCTTAAAAACAATACATTCCCTGTTTGCATTGMGTA
ATTGCAATAGCTTTAGAGTGGAAGTTGACAGGAATGAAAGCATGACTGT
TCTAAATATCAATATAGAAGGGAGGAGTTTTCTGTAGCCTTTTAAAAATGT
TTCTAGTTTATTTTTGTTGTCTCTATCTCCTATCACTTTTACCATGAGGAA
TATTACTTAGTAGAAAAGTACAAGATCAGAAAATTTGGTTCTT

>SNP8NRG1254664_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGAGGAATATTTACTTAGTAGAAAAGTACAAGATCAGAAAATTTGGTTCT
TAATAACTTGCATGAAAGCTCTTAGGGTTAAAAGAGAGTTGACAATTTCT
CTGACGAAATGCCTCTTGTTTTTCCTCTGGACAGTAATGAAGAATAAAGA
ATACCTTTTCCAGACATCATGTTTCAGTGTGAAGTAGTGCAGCATGCTGTAR
AAACACAGAAAAACTTGATTTGTGCTTGTAACCTCCCGATCATTTACGAA
CACCAGATTCAGTGGCAAAGATTTAAAGAAAAAAAAGTCTTGTCTTCTA
GGTGCAATTAGGGAAAACCTCCTTCATGCAGACGCTGCTTTGTATCTTTAT
CAAATCCCTGAAGCATCATTAAGGTCTGACAGACATCACTGCCTTTGC
>SNP8NRG1255046_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CAGACATCACTGCCTTTGCTGCCTCTTCCACCTGGCAAAGTGACTGGGAA
ATAATACCCAGATGAAATGACAGGCTATAAAAAGCAAGTACAGATCCTGC
AAAAAGAAGCGAAATTCACCAGGAGGACAAGGTTACTTGATCATTTTAAA
CTTGTCTTTAATTGAAATCTGCTTGAACAGGTTTCATTGTCCAGAGAAARA
AAAAAATGCCCTTTGAAAAACACTTCAACTAAATTCTATAATTTTGTCACT
TGAGGAAATCAGGAAAAACAAAGAAACWTCTAACACATTTTCTGATCTA
AGACCATGTCAGAAAGTATGTTGTGAAGTTTTGATAAAATTATTTTATAAAG
TAAATTTTCTACTAAGTGTTTTAGTAGATTACATATTCCTTATCAGT
>SNP8NRG1255125_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
AAAAAGCAAGTACAGATCCTGCAAAAAGAAGCGAAATTCACCAGGAGGA
CAAGGTTACTTGATCATTTTAAACTTGTCTTTAATTGAAATCTGCTTGAAC
AGGTTTCATTGTCCAGAGAAARAAAAAATGCCCTTTGAAAAACACTTCA
ACTAAATCTATAATTTTGTTCATCTGAGGAAATCAGGAAAAACAAAGAAAC
WTCTAACACATTTTCTGATCTAAGACCATGTCAGAAAGTATGTTGTGAA
GTTTTGATAAATTATTTTATAAAGTAAATTTTCTACTAAGTGTTTTAGTAG
ATTACATATTCCTTATCAGTTTTTTTTTCCCCAAGCCAGGGCATTGATATTG
TGGCATCTGCAATAAATGGGAAAGATTTACTGCTGCCTAAAAGCATC
>SNP8NRG1255741_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACTTTTTTTGGGGGTGGGGAGAGGTTGTTGTGGGGAGAGTAGTGTGTTGAA
AGGGATTGGTCCAGGCAGCTTTGTTTTTAGAGACTTGTAAGTGTTGTTTT
TGTTGTTGTTTTAAAAAGGTTGTAACCACTAATTAATGGAAAGCAAAAAA
AAAAAAGGCTTACAAAGGGATTGTATTTTCAACTAAR
AAAGTATTGTTTAGTCACAGAAAGAACTGGGACGTTCTTTTCCCGTGCAT
GTTTTTGACATAAACTAAGCTGTCATGGCTTATATTTGAAAATGACATTAT
CATATGTGAAACATGCTCTTCAGTGGTTTTAGGACTTTATTCTCCCGTTTCC
ATTTTTTTTTCTGTCTCASCATATTCAGCACATTATGCACAGAGCT
>SNP8NRG1255914_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TACAAAGGGATTGTATTTTCAACTAARAAAGTATTGTTTAGTCACAGAAA
GAACTGGGACGTTCTTTTCCCGTGCATGTTTTTGACATAAACTAAGCTGT
CATGGCTTATATTTGAAAATGACATTATCATATGTGAAACATGCTCTTCAG
TGGTTTTAGGACTTTATTCTCCCGTTTCCATTTTTTTTTCTGTCTCASCATAT
TCAGCACATTATGCACAGAGCTGTAGCCTTCAAGGTCWTAGACTGTTGAA
GGCTAATTGATTCTTCTTTATCCTGGAGCCTGAGAGAGTAGAAGAGAGAC
AATCCAGTAATTGTGTCTGCAGCGTTGCTCCCCAAACCAATCTACCWAC
TAATGTTAGAGTTTTATTTTATAAATACTAGAATTACTCCCTCAC
>SNP8NRG1255957_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CACAGAAAGAACTGGGACGTTCTTTTCCCGTGCATGTTTTTGACATAAAC
TAAGCTGTCATGGCTTATATTTGAAAATGACATTATCATATGTGAAACATG
CTCTTCAGTGGTTTTAGGACTTTATTCTCCCGTTTCCATTTTTTTTTCTGTCT
CASCATATTCAGCACATTATGCACAGAGCTGTAGCCTTCAAGGTCWTAGA

CTGTTGAAGGCTAATTGATTCTTCTTTATCCTGGAGCCTGAGAGAGTAGAA
GAGAGACAATCCCAGTAATTGTGTCTGCAGCGTTGCTCCCCAAACCAATC
TACCWACTAATGTTAGAGTTTTATTTTATAAAATACTAGAATTACTCCCTCA
CTGACTCTTGTCAAATTACAACATTCTTTGTCTTTGTTATAATA
>SNP8NRG1256067_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TGGTTTTAGGACTTTATTCTCCCGTTCCATTTTTTTTTCTGTCTCASCATAT
TCAGCACATTATGCACAGAGCTGTAGCCTTCAAGGTCWTAGACTGTTGAA
GGCTAATTGATTCTTCTTTATCCTGGAGCCTGAGAGAGTAGAAGAGAGAC
AATCCCAGTAATTGTGTCTGCAGCGTTGCTCCCCAAACCAATCTACCWAC
TAATGTTAGAGTTTTATTTTATAAAATACTAGAATTACTCCCTCACTGACTCT
TGTCAAATTACAACATTCTTTGTCTTTGTTATAATAAAAGGCAAAATATGA
CATTTTAAATTGCCTTAAGGTATAGTGGCTATGTCGAATTTTCTAAAATGG
GTATTTCTTTCATAAAGTAATATTTTCATATTTTCATGATATTAA
>SNP8NRG1256662_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGTCTGGGCTTTAAAATTTTTCCTACCCTGACTGTTGGGAGATTGCAAAC
TAGATTATCATAAAAAGAGCTGATTAATTAATTATAGCCAGGAAACAGT
GGTACCATCTTGAAAGAAAATGTTTTCTGGATATGAGATCCTCCCTGCTTG
ACAACAGATTCTTGGATGCAAGAATGTGTTGGTATTTTCATCTTGGGCYAA
CTTGTGTTTTGCTTTGTCCTAAGTCTTATTATGGGATTGTATGACAAACCAAT
GTTACCGCAGTGACAATAAGAATCAGTAACCATTGCAAAAAGATCAACAT
GATGAGTTGGATATACCATAGGATTTCTTTCCTTCTATTTGAAAGTGCCGT
TCATTTAAATTCTAATGCATCCTTCTTCTAGTTCTTGGTAACTAT
>SNP8NRG1257547_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TAGATCATCCATACTTTGTTTCAGCTTGCTTCTGAAAACAGCATGGGTTGCC
TAGGGTGAGTTCTTCCCTCATATATAGCAGATTGCTCTGTGGCTCACTTCT
TTTCTTCATAACCCATTTTGTTTTCTCCTCTCTATTCTTTTGTGATACCCAAC
TCAGACTTCTTCTCCCTTTCTTCTTACCTTCCCAATTATGTATWGACTCT
TTTTATTTTTGTAATTATGTCATTTTGGCTTTATAGGTCAGTATTTCAATTG
CATCATATCAAAATAATTTCAACTRTCTTTAATGAACTTTATTGCATTTTA
ATGCTGAATGGCACTTTTCATATATTACAAACATACAAAAAAAATCTCTAG
CCAATGACCAATATAACCAGTTTCTTAATGACATAATTAAA
>SNP8NRG1257630_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGCTCTGTGGCTCACTTCTTTTCTTCATAACCCATTTTGTTTTCTCCTCTCTA
TTCTTTTGATACCCAACCTCAGACTTCTTCTCCCTTTCTTCTACCTTC
CCAATTATGTATWGACTCTTTTTTATTTTTGTAATTATGTCAATTTGGCTTT
ATAGGTCAGTATTTCAATTGCATCATATCAAAATAATTTCAACTRTCTTTAA
TGAAACTTTATTGCATTTTAATGCTGAATGGCACTTTTCATATATTACAAAC
ATACAAAAAAAATCTCTAGCCAATGACCAATATAACCAGTTTCTTAATGAC
ATAATTAAATCAAATTTTACCTTCTTCTTGATCTTTTCCTCTTTTTTTCTT
TAGTGTGCTTGATTCCAGTTTTTCTGTTTTTGGACATCA
>SNP8NRG1258199_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCTGAGAACCAGGAATATAACTTGTCCACAGAGTCCATTGAACGTTCTAC
TACAGCATAAACTACATTCCGTCTACTTTTATGCTCATGTTTCTACTTTTAT
TACTTTTGCTCTACATCAATGCTTTGTTTTTCTTCTATTATTTCTCTTTGGT
TTTTTTTTGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTTCATTTCAGTGAAYGTACGCT
AAGTGCCCTACTCTGTGCCAGACTCTGTTCTAGACCGGTTATATGACAGTGG
AAAACAGTAGAGTGCCTGCCCTCAGGGAGCTTATGTTCTAGTGGATTTTA
AGAATCTAATTGCATAATGCAATTTGAGATATTTCTTGCTTTCTTATACAT
ATACCCTCTTCATTCAGCATTCTTCTTCTTTACTGTCATG
>SNP8NRG1259875_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ACCTTTATAATATTGATATGTATAAGACACCCCTCCGGAGGCTGGACATCT
GTCTCCCAACAATATAATATATGAGAAAATGTTTTAATGATCAACGTTATC
CCAAGTGAAGATGCGTTACATACTTAGAAAAGAAATTAGTTCCTTAGTGCTTA
AAGTATTCAAGCAGTGACACTGTTGAGGGAGATTTATGTTCTTAGCARATT
ATTAAGTATATTTACTTCTGAAGTCTCTTACAACCTCTGGTTCTCTCAGTTTA
TTGTCTCAGGGTGTTAGCTTTCCAGTGGGTARACTTGACTTTCAATCCTAC
TTGTCCCTCTTCATGGCCTTGAGCAAGTTAGACCATCATGTTAAATCTGTT
TCCTCATTTAAATGTGATAATAATAATAATATACATGTCTTGA

>SNP8NRG1259962_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ATGATCAACGTTATCCCAACTGAAATGCGTTACATACTTAGAAAAGAAATT
AGTTCCTTAGTGCTTAAAGTATTCAAGCAGTGACACTGTTGAGGGAGATTT
ATGTTCTTAGCARATTATTAAGTATATTTACTTCTGAAGTCTCTTACAACCTC
TGGTTCTCTCAGTTTATTGTCTCAGGGTGTTAGCTTTCCAGTGGGTARACTT
GACTTTCAATCCTACTTGTCCCTCTTCATGGCCTTGAGCAAGTTAGACCAT
CATGTTAAATCTGTTTCCCTCATTTAAATGTGATAATAATAATAATACAT
GTCTTGAGGCTGTTAGGAGATTAAATGAGGTTTTGGAAAACCTCCAAGTCC
TAGGCCTGAGACATAAAAAATATGAAACCAGCACCAATTTTGTC

>SNP8NRG1260209_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TTAGACCATCATGTTAAATCTGTTTCCCTCATTTAAATGTGATAATAATAAT
AATATACATGTCTTGAGGCTGTTAGGAGATTAAATGAGGTTTTGGAAAAC
TCCAAGTCCTAGGCCTGAGACATAAAAAATATGAAACCAGCACCAATTTT
GTCCCTCATTTCTATTTTAACTCCCTGCCTCACTTTGTTCTTTTTCTCCTYTGA
TCTTGACAGTGGTTTGGTAACAATGCCTGGAGAATACATTTTGGGGTTTAA
GGGGAACCTTATGAAAAACTTTGAAGGAAGTGAAGAGTTGATGATACATC
ATGCTAAAGTAGGAATTATGCTAGAACTCGAGATCAAATACCAGCTCTA
CCTCTTGATGCTGTGTGACTTTGAGGAAATCACTTCACTTGAGAT

>SNP8NRG1262000_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GGGTATAAGTTTTCTGACTGTACAATGGAAATAAGCTGATGGACCCAATA
AACTTGGTGAAATAAAATGGAAAGCTTCCTCAGGTAAAATATTTTAAAT
TTTTCATCAGAAACATGATAGGACAAGACTTGATTTACTGTGATTTTCAGT
GATAGGCACCTAGTGTGTTGAGTTGCATTTTCATGAGGTGGTTGTCTCCARC
CAAAGGAGAAATTCATGAACCTCTCTTTGAAGCCAGAGTTAGCACAGAATT
TAATATGCATGTAATTATCAAATGTAAAAATCTTCATAATTTATTTTAGTT
TAAAGTTATTAATTTAAATTAACCAAATGTACATATATGCATATGCAT
TTGGAAGAAAGATGAGAGCAACACTGAAGACAATGATAGTTGCCATT

>SNP8NRG1263565_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

CTAGTGACTACTGTCATTTTAAATGGGATTTATTGAATATAGGATCTTCAC
AATGTTGAATACTGTGATGTCTTTAGGACATAGTTGGGTATGTTATAACT
TTGTTGACCCCTGTTATTTTCGTTAGGACATACTGAGTTGTATTAGGGATTC
TAGCTCTTTTACTAAATAACCCAGACCTACGTATGTTCTGATTGTATKTTG
GGTTATTACATAATCAAAATAGCATTACAGAGCTTTAAGCCACCTTAGA
GACACTTTGAACCAAATCTCTTATTTTATCACAGAGAGACAAGCCCCAAAG
ATGTTAACCTTCTTGCCAGAGACCACATAGAGCCAGAAAATGTTGATATT
TTCATCTCTTCTAGGCTTTCAGCTACCAGGTCACTTTGCAACCAAGTG

>SNP8NRG1264984_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

TTTAGCCAACTAGAACTCGACCCTGAATATTATTTTTTCTCTTCCATGTTTT
TGCTCATTTCTATTTTTTCTACTATAAATGTGCTCTTCAAACAGTCTCTCCTC
TCCCAAATTCTACTTAGGCCTCAAGACTCACCTCTCAAATTAGATGATGG
GACCCCTCTTCTTGAAGACCTCCTCCAACCCCCCATAACCTATTGSTTGTG
CTTTATCACATTTAGATTTGTGTGTTCTTATTTGGATGCTTGCTTATTGCTC

ATAGTAGACTGACCATTTCTTAAGGCCAGAGTTATAGCTAACTCATTTTT
ATGACCTGTATAGTACCAAACAGTGTACAGGTTGAGCATCCCAAATATGA
AAATTTGAAATCTGAAATGCTCCAAAAATCCAAAACTTTTTG
>SNP8NRG1265298_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CTGTATAGTACCAAACAGTGTACAGGTTGAGCATCCCAAATATGAAAATT
TGAAATCTGAAATGCTCCAAAAATCCAAAACTTTTTGAGCATCACCATGA
TGTTCAATGGAAATGCTCGTTGGAACATTTTAGATTTTGGATTTTCAGTTT
GGAGATGCTCAGTGGAATACTATAATGCAAACATTCCAAAATCCAAAACA
MTTCTGGCCCTAAGCCTTTTGGATAAGGGATACTCAACCTATATTTTATAT
GAAGTAGGTATCTCATTCGTATATTTATGGAATAAAAGTTACACTGAGGG
TAACTTGCTTATGGGAGTGGAAGAGGAAGAAAATAATCTGAAACCGGGTC
TTAAATCACTGACATTTTAATTTTGAAGAATTCAATATAGAGTTTAGTCA
>SNP8NRG1265868_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGCTTTAAGTCCCAGCCCTGTCTCCGGCTGTGTGACAGCATGCACACTATG
AACTATCTGTGCCCCGATTTTCTCATCTGTGAAATGGTGGCAATAACTATA
CTTTCCTCAGGGGCTTTTGTGAGGATCAAATGAGTTGGTGTTCATAAAGT
GTTTGGAAATAGTCTCTGGCTCATAGCGCTATATAAGCATGAGCTGTCRTTA
CTAGGCAGTTTAAACAATTAAAGTGCAATTTCTTAGATTTCAAGTTTGATA
GCTTGTGATTACAATAACAGGCTTCAGGAAAGGGCCAGGAATTTCAAGGG
ACCTATTGACACAGCTATGGATGTGCTACTATTTATTTTGGTTTGGTTTGT
CATGTGGTTTTTCTCTGTGTGATTTATGTGTTACCATCATACC
>SNP8NRG1266163_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATTCCAAGGGACCTATTGACACAGCTATGGATGTGCTACTATTTATTTTGG
TTTGGTTTGTTCATGTGGTTTTTCTCTGTGTGATTTATGTGTTACCATCAT
ACCTGCATTGTTCTCAGGATTTAGGAGAACAGAAAAGGATAATCATCAAT
CTACCTGTCAGTCAGAAATAGAGCGACATGGATGGTTTGAATAAAAAAYGC
TGCCCTCTCTGGCAAAATGCCATCTGTTGACATTGACATGGACAATCATAT
ATGTGTATATCTGAATTTATTGCTGTAACCTCTTATTCTGTCATAAAATGGT
GGACAAATTCACAAGGAGAAAAGTAACTTATCTTAGTTGTTGAAGAACTG
TTGCAAAGGCTTTGAATTCTGCAATGCTATCATTTTACCAAGACA
>SNP8NRG1266815_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GGCTGGTCTAAAAAACAGGAATGCCACTTCATTTAGGGCTTTTTTTTTTTT
TCAATATCCCATGCTGCTTCTTATAAATTAGATAATTCTTTAATGGTGGA
GACTTTATTTTTTCTGTTGTTCTATATTCTTTATTGAGTGCCTGCTCAATAG
AGAAGAGTTTACCTCTAAAAGGAGAACAAACAAAAGAATAATAAACMAG
AAATCATATACTATCTTAGCAGGCRTATGGGGAAAATAAGTGTGAGGAGA
TCAGAGTACTGGTGGAGGAGCATAGTTATTTTAAATAGATTAAAAGGTAC
AAACATACAGTCTGATAGAAGAAATAACACCTAGTGTGATAGATTAGT
AGGGTGACCATCGTTTCTAAGAGTCTATTGCATGTTTCAAAACAGTTA
>SNP8NRG1266842_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTCATTTAGGGCTTTTTTTTTTTTTTCAATATCCCATGCTGCTTCTTATAAATT
AGATAATTCTTTAATGGTGGAAGACTTTATTTTTTCTGTTGTTCTATATTCT
TTATTGAGTGCCTGCTCAATAGAGAAGAGTTTACCTCTAAAAGGAGAACAA
AACAAAAGAATAATAAACMAGAAATCATATACTATCTTAGCAGGCRTAT
GGGGAAAATAAGTGTGAGGAGATCAGAGTACTGGTGGAGGAGCATAGTT
ATTTTAAATAGATTAAAAGGTACAAACATACAGTCTGATAGAAGAAATAA
CACCTAGTGTGTTGATAGATTAGTAGGGTGACCATCGTTTCTAAGAGTCTAT
TGCATGTTTCAAAACAGTTATAAGAGAATAATTTGAATGTCCTAGCA
>SNP8NRG1267431_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TCTTTGAAAAAGTAACAGCTGATGAAAGGCTTGAATGAATTAATGGAGTT
AACCATATGGCCATATGGAAGAATGTTCCAGACTCTGGGAAAAGGCCTTA
CTGCCCAGGCAGAAAGGCCAGTGTAGTCAACTTAAGCCAATGGCTTAAGTG
TAGCATGGGAGGCAGGAGGTATTAATGAGATCAGAGAGGTGATGAAGG
CYTGATCAGGGAAGCATGCCATTCATTGTAAGAATGATGGCTTTTCCACC
GAAAGAGATGAGGAATTATTGCAGAGTTTTTGAGTGACCATGGGACTTGAT
GCCTTAGGTTTTAATGGGATCACTGCCTGCTGTGTGAGAATAGCTTGTGG
AGAAGGATCCCAAGATCCCGGTGGAAATAGTCGGACCACTGAGGAGATT
GT

>SNP8NRG1267974_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AAGGCTGATTTTCAGTCTAAGTAGTTGAAAGGATACGGTTATCACCAACTG
AGATGGAGATGATCTAAAGATCATTTTGTCTCAGTCTCCCAATGCATAGGT
GCCAAATAAATCAAGGTTCTTATCAAAATTAGAACTGTGGACATTACCTT
CTCATAAAAAATAAAGCGAGATATGCCTGAGAGCCTCCTGTAAATCAATAC
RGCTTTATGTGTGACTAGAGATCCTTATAAATACAAAAGAAAAGTTGCAG
TGAAATTGAGGATGTCTGCCTAGACTACTCGGTAACACTATCCAGAACCC
ACAACACGTGATGATGGAATGAAGTCCCAGGGGGATGTAGAATAGGCTTC
CAACAAACCACTTTATTCCTATTTTATGGTTTCTTTTTTAATTCATCTTGT

>SNP8NRG1268435_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

CAGCTCACTTTTCAGTCATCTTTTAACTTTATTTTCAGAAGTCTACTCATCTT
AGAAATGTGCACTTTATCCCTAAGGTGAGCTAAGTACTTTCCTCTCTTTCC
TCTAGGCTTTGACAGTATCCAGTATTTTCCACCCGTTTCCCATGTACTCTGC
TGACATGCATGTATTCTCAAGGTCAAGCATTTCTTTTATCCATGWACAGA
TGCTTCACATAGCACCATGTATACTATAAGCTCTAAGACTTTGAAGTACTT
GCATGTCCCAGGTAGAGGTTTTTCTCCTTCTCTATTAAGCTGTCAATTTTC
TATATTTATGATGAAAATACACAGCAAAAGTAGTGTAATGCTTATTTTAC
TTCTCAAATTAATCTCGTCAAGTTGCCAAGGTGCCAACTATTT

>SNP8NRG1268860_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

CTACTTCACTTTCTGGAAAGTAAAAAGCAGCAAAAAGGAGGTTATCAAGA
GAGGAGAAGCAGGAAAAGTTCTAGACAGTCTACTTCATTTTTCTCATATTC
TAGTACTCTAGACAGGGTGAAGGCTCCTGTTGCAGAAGTGATGGTCACAT
ATTCTTGCAAATACCAAGTACTCAGTTCAGCCCGTGCCTGCAGTCTCTTW
ACATCCCTGTCTCCTCTGCTTCTCAAATTTACCTACTATGCAAAGTCTTG
ATCAGGTTCCACTCTTCTTTAGAGACATTTCCCTATACTCTGTGGTCATCATT
AAACTTTCTCCTTAGTCTCTATTCCAGCAGCTCGAATCATCTTTAATACTC
ATGTGTGTATTTAAACATCCATCCTACCACATAGGTGTTTGATT

>SNP8NRG1269159_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ATCATTAACCTTTCTCCTTAGTCTCTATTCCAGCAGCTCGAATCATCTTTA
ATACTCATGTGTGTATTTAAACATCCATCCTACCACATAGGTGTTTGATTTC
AGTCATGTGTGTTTTATATTATGAATTAGGTTTTAAGTCTCATCTTTGGTTT
TATTTACCTCCTCATACCTAGAAAAACAGATTAAGCACTTGTTCTYTACAA
GGCCCTGGGTTTCAGAGTAGTAGAATTGAGAGAGACAGAAAGAGCTAGTTT
CTGTCTTCCAGGAGCTTGTTTTATCAAAAGACATAAAAGCCTTGCCATTAA
CTGGAGTATAAGGTAGTATATGAGATGTATGAAGAAAAAATCCTTTAGTT
TGAGGTGAAAAAACCACAAAAGGAATAAGGCTAAGAAGGA

>SNP8NRG1270128_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

GTAGATTTATGACAGGAAGTGACTTGTGCTCCAATTTCCAGAAAACATTC
ATTACTTCTTCTGATGAAGCTGCTCAGTTAAATAATATTAATTGTTCTTCC
CCTGATGTTATACAAAAATTAAATGATAGAATACAGAACTTAAAGAC
ATTTTACTTTACTTTTGGACATTATTCATTGTTTGTGCTGATGAATKAAA

CCTCTTTTTCGAGTGTGTGTTCCTTTAATAGGCACTGGTAATTTATGTACTA
AGATTTTATTTCTGTATGGAAATTACAAGTGAAATTTTCATATTGAATTTATA
TTTAGCCTGTTCTAGTACATAGTCTCTGCATAGTATATCCATGGCATCCTA
CTTAATATTACAGATTCTTTTATATTAGTGCTGCTACATGTGT
>SNP8NRG1271589_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TAACTGAAGTGAAAAACCCTTCTGGAACTGTATATATGAAAAGATTCCA
TTTAGATCCATTGAATTTTGCCTTTCATTTTCAAACCTGCAAATAGAAGCA
GCATTTTAATATTTTCAAGAGGGGGGAAAAAAGAGCGTGGTTCCTTG
CCCTATTGTATCACTTCCATTTTGTCTGGAACCTGATTTTCATGCAGGAGAKG
CACTGGAATCAGCATGCAAATTCTATGTGGCTGTTGTTCACTGTGTTTTG
ATTCATCGTGGTAAAATATGCATACCATGAAATTTGCTGTCTTAGCCATTG
TTAGGCGTACAGTTTGGTAGTGTCAGATGTGTTTACATTGTTGTGAGAAAG
AGCTCCAGACTTTGTCTCTTGCAAACATGAAACTCTGTACCCATT
>SNP8NRG1272260_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CATTTATCGCTGTACGAACATCATAGAGTGAAGTAAACACAAGCCTTGAT
GGTATAGCCAACTACACACCTAGGCTAATCGATAGAAATCTTTTGCTCCTAG
GCTACAAACTGTGCAAGTATGTTACTGTACTAAGTAGTATAGGCAATTGT
AACACAATCGTAAGTATTTATATATGTAAACATATCTAAACAGAGAAAAAR
GTACAGTAAAAATACAGTATTATAATCTTATGGGACCACTGTCRTAGATG
CAGTTTCCTGTTGACCAAAATGTCCTTATATGGCACGTGATGGTATATGCC
ATATTTTGTAWCTCTTCTTGCATCAGTGAACACTTGGGTTACTTCCACC
TCTTAACCGGTTAATAATACTGATATGAACATGGGTATAACATTCTAA
>SNP8NRG1272304_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTTGATGGTATAGCCAACTACACACCTAGGCTAATCGATAGAAATCTTTTGC
TCCTAGGCTACAAACTGTGCAAGTATGTTACTGTACTAAGTAGTATAGGC
AATTGTAACACAATCGTAAGTATTTATATATGTAAACATATCTAAACAGA
GAAAARGTACAGTAAAAATACAGTATTATAATCTTATGGGACCACTGTCT
TAGATGCAGTTTCCTGTTGACCAAAATGTCCTTATATGGCACGTGATGGTA
TATGCCATATTTTGTAWCTCTTCTTGCATCAGTGAACACTTGGGTTACT
TCCACCTCTTAACCGGTTAATAATACTGATATGAACATGGGTATAACATT
TAATTAWGTTTGTTCATCTGTGGTGGGTGTGAAAGTTAAACCAATG
>SNP8NRG1272374_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CAAGTATGTTACTGTACTAAGTAGTATAGGCAATTGTAACACAATCGTAA
GTATTTATATATGTAAACATATCTAAACAGAGAAAAARGTACAGTAAAAAT
ACAGTATTATAATCTTATGGGACCACTGTCTRTAGATGCAGTTTCCTGTTGA
CCAAAATGTCCTTATATGGCACGTGATGGTATATGCCATATTTTGTAWC
TCTTCTTGCATCAGTGAACACTTGGGTTACTTCCACCTCTTAACCGGTTAA
TAATACTGATATGAACATGGGTATAACATTCTAATTAWGTTTGTTCATCT
GTGGTGGGTGTGAAAGTTAAACCAATGGAACCTTTTTTTAGTGAATTTAGT
CAAATTTCTGAAAAMCAAGAATTCCTATGGAAACATACTGATAAAC
>SNP8NRG1272464_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CAGTAAAAATACAGTATTATAATCTTATGGGACCACTGTCRTAGATGCAG
TTTCCTGTTGACCAAAATGTCCTTATATGGCACGTGATGGTATATGCCATA
TTTTGTTAWCTCTTCTTGCATCAGTGAACACTTGGGTTACTTCCACCTCTT
AACCGGTTAATAATACTGATATGAACATGGGTATAACATTCTAATTAWGT
TTTGTTTCATCTGTGGTGGGTGTGAAAGTTAAACCAATGGAACCTTTTTTA
GTGAATTTAGTCAAATTTCTGAAAAMCAAGAATTCCTATGGAAACATACT
GATAAACATACTTTTCTTATTATATATTAATAAATGCTTGTAGGGAAAAACCC
AGCTTCTAATAGTACTCTGGGTTTGTGAAGATGCAGTAAGTGCTTG
>SNP8NRG1272543_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

GCACGTGATGGTATATGCCATATTTTGTGTTAWCTCTTCTTGCATCAGTGAA
CACTTGCGTTACTTCCACCTCTTAACCGGTTAATAATACTGATATGAACAT
GGGTATAACATTCTAATTAWGTTTTGTTCATCTGTGGTGGGTGTGAAAGTT
AAACCAATGGAACCTTTTTTTAGTGAATTTAGTCAAATTTCTGAAAAMCA
AGAATTCCTATGGAAACATACTGATAAACATACTTTTCTTATTATATATTA
AAAATGCTTGTAGGGAAAACCCAGCTTCTAATAGTACTCTGGGTTTGTGA
AGATGCAGTAAGTGCTTGCTARAGAGATGTTTTAATCTAGAGAGCTAGA
GCAGAGACTTAGAGTTCACCTTGTTTCTTCTCTTTTTTTCAATCATT

>SNP8NRG1272668_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTGTTTCATCTGTGGTGGGTGTGAAAGTTAAACCAATGGAACCTTTTTTTAG
TGAATTTAGTCAAATTTCTGAAAAMCAAGAATTCCTATGGAAACATACTG
ATAAACATACTTTTCTTATTATATATTAATAAATGCTTGTAGGGAAAACCCA
GCTTCTAATAGTACTCTGGGTTTGTGAAGATGCAGTAAGTGCTTGCTARAG
AGATGTTTTTAATCTAGAGAGCTAGAGCAGAGACTTAGAGTTCACCTTGTTT
CTTCTCTTTTTTTCAATCATTATAAGATCTCTCATCTTAACCTATTAATAA
TGGCTGATTGACTTTGATTACTGACACACCCAAACTATTTCAAACCAAGTTA
GTTCAAAAATGCAGTTGCCTCTTTGAATTATTTATAAAAAGGAT

>SNP8NRG1272888_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AGAGCTAGAGCAGAGACTTAGAGTTCACCTTGTTTCTTCTCTTTTTTTCAAT
CATTTATAAGATCTCTCATCTTAACCTATTAATAAATGCGCTGATTGACTTTG
ATTACTGACACACCCAAACTATTTCAAACCAAGTTAGTTCAAAAATGCAGT
TGCCTCTTTGAATTATTTATAAAAAGGATCTCATTACATTTTCCATARATA
ACGATGATGGCAAAGGGGAAGAAGGGATCATTATGCCACTCCTTTAAAT
GCGGGCTTCTGGCCTGGCACGGTGACTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGCAAGCGGATCACCTGAGGGCAGGAGTTGGAGACCAGCC
TGGCCAAAATGGTGGAACCSCATCTCTGCTAAAGAYACAAAATTAG

>SNP8NRG1273061_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

AAAAGGATCTCATTACATTTTTTCCATARATAACGATGATGGCAAAGGGGA
AGAAGGGATCATTATGCCACTCCTTTAAATGCGGGCTTCTGGCCTGGCA
CGGTGACTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGGCCGAGGCAAGCGG
ATCACCTGAGGGCAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCCAAAATGGTGGAAC
CSCATCTCTGCTAAAGAYACAAAATTAGCCAGGTGTAATGGTGCGTGCCT
TGTAAGTCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTG
GGAGGTRGAGGTTGTAGTGAGCCGAGATCTCATGACTGCACTCCAGCCAG
GGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTGACATGCTG
GTT

>SNP8NRG1273077_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ATTTTTCCATARATAACGATGATGGCAAAGGGGAAGAAGGGATCATTATG
CCACTCCTTTAAATGCGGGCTTCTGGCCTGGCACGGTGACTCACACCTGT
AATCTCAGCACTTTGGGAGGGCCGAGGCAAGCGGATCACCTGAGGGCAGG
AGTTGGAGACCAGCCTGGCCAAAATGGTGGAACCSCATCTCTGCTAAAGA
YACAAAATTAGCCAGGTGTAATGGTGCGTGCCTGTAGTCCAGCTACTT
GAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTRGAGGTTGTA
GTGAGCCGAGATCTCATGACTGCACTCCAGCCAGGGCGACAGAGTGAGAC
TCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTGACATGCTGGTTAAAGGTCCCTGTCC
AT

>SNP8NRG1273166_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

ACTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGGCCGAGGCAAGCGGATCAC
CTGAGGGCAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCCAAAATGGTGGAACCSCATC
TCTGCTAAAGAYACAAAATTAGCCAGGTGTAATGGTGCGTGCCTGTAGT

CCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGT
RGAGGTTGTAGTGAGCCGAGATCTCATGACTGCACTCCAGCCAGGGCGAC
AGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGACATGCTGGTTAAA
GGTCCCTGTCCATATCCCCCTTTTGCAACTATTTAATCCCCAGCAAAGTCC
TAGCCAGGATTCCTGGTAAGAGTTTTTCTGCTCTGCGTTGTCAACAGACT
>SNP8NRG1273740_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TGAGTTACTAGTTTCACCACACAGCTGTCTCACCAGTATCTTGGAAGTGT
TTCTTGCTTCATGTGTGTGAAAAATATAGTAAATTTCTGGTCATATTTTA
GCATAATTAATTATACCAACTATTAATTTAATATTTTGTGTTGATTTTGTAGTT
TCCAGGGTAAACATTAATTTTCTCTTTAATTTCCATTCTATAAGAWTCCT
ATTGTTTTTCAGCAAATAGGAGTTTCCTTCTCTGTAAGCATTGCTGACTCAA
GACTATATAATGTTAGAAATAGAAAAAAGATRAGAACATGTTAGTATCAA
TAGCCTTTTATTATTATAATCGGTATGGGCCTAACTTCTGCTAGCAACATTA
AAAATCTTTTCTTTTACTCTATCATTTAGTAACGGATTTTCTTT
>SNP8NRG1273827_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCTGGTCATATTTTAGCATAATTAATTATACCAACTATTAATTTAATATTTT
GTTTGATTTTGTAGTTTCCAGGGTAAACATTAATTTTCTCTTTAATTTCCAT
TCTATAAGAWTCCTATTGTTTTTCAGCAAATAGGAGTTTCCTTCTCTGTAAG
CATTGCTGACTCAAGACTATATAATGTTAGAAATAGAAAAAAGATRAGAA
CATGTTAGTATCAATAGCCTTTATTATTATAATCGGTATGGGCCTAACTTC
TGCTAGCAACATTAATAAATCTTTTCTTTTACTCTATCATTTAGTAACGGATT
TTCTTTTGGTTGTGTCGAATAGAATTGTTTCCTTGATGTTTCCTTGATAGAGA
GTGTTCTCTTTAATATAGGAATACAGTAAAGAAAGCATCCA
>SNP8NRG1274180_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
ATAGAGAGTGTCTCTTTAATATAGGAATACAGTAAAGAAAGCATCCACA
GTTTGTGAGGCAGAGTTTAGTGCTGATGTGTACAGAAACTCAAGTGATAT
TTAGACAACTGAGTCCTTACTGGGAATCACTTAAGCCTTAAACATCTCTG
CCATTATGCTGCTTATTTTACATTGTTCTGGATAGATGCTCATTATCCASTT
CTCATTCATGATGAGCATGGGATTGATAAGGGAGCTGACATGAAAATTAT
GGAGAAAAAATGCAAATAGCAAAAGATAGAATAAAGCATGTATACCTCA
TGATCATTTTCCCCATTGATATTGATTTGGACTCACTCTTGATGTATCAGGT
GTGTTCAATCTTTGGCAAACATTTAGGGTTTTTCGTTTTTGCTGAGGT
>SNP8NRG1274457_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GATAGAATAAAGCATGTATACCTCATGATCATTTTCCCCATTGATATTGAT
TTGGACTCACTCTTGATGIATCAGGTGTGTTCAATCTTTGGCAAACATTTA
GGGTTTTTCGTTTTTGCTGAGGTCCACTTGAACCCCTGGAGCCCCAAAAGAAGT
AACCAAAAATTTCTATAGCTTAGTAAATTCCATGTTCTAGAACTTTTMTAG
TGGACCTCAGAAAAAGGAAATAACCAAGAGTGCCGAAAGCTACATGTAC
TTTGAATTGTTTCAGCATGTATAAAACCCAATGGCTAACCGTGTCTAGAAA
GAAGGAGATAAGTAAAGTAAGATTGGAGCCTGGCGTTTGGAGTTCAGCAA
CTTTTCTCTGTTGTGCGCTGACATTTAAGTTAATAGAGTGATTCTGG
>SNP8NRG1274783_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TGGAGCCTGGCGTTTGGAGTTCAGCAACTTTTCTCTGTTGTGCGCTGACAT
TTAAGTTAATAGAGTGATTCTGGTGGATTTCTTTGAAACAAGACAGTTCA
TCTGAGATTTGGTTAAAAAATATTTTCATTACTTTGAGGAAGTGATTAGGGT
TGGTCTTATTTAGTTGGGGCTTTCAAATTTGATAGTTTTCCTGATGRTAT
ATGCTAAAACATTGAATTGTGAGTTTCCTAGCCAGACTGGACCCTAAGCC
CATCATTTGGAAATAGTCTTTCTTATTTTGTATTCTTGTATTATTAAAG
AACATTGGACTAGTGAAAATTACAAAAGAAAGGAAAATGACACAATACA
CTACATTCTGTTGTATCCCATTCTATCTCAKGAATTATGTGTGT

>SNP8NRG1274969_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
AGTTTTGCCTGATGRTATATGCTAAAACATTGAATTGTGAGTTTCCTAGCC
AGACTGGACCCTAAGCCCATCATTGGAAATAGTCTTTCTTATTTTTGTTA
TTCTTGTATTTATTAAAGAACATTGGACTAGTGAAAATTACAAAAGAAAG
GAAAATGACACAATACACTACATTCTGTTGTATCCCATTCTATCTCAKGG
AATTATGTGTGTTTACCAAACCTGATGTCTAGATGAACATTCAATTTCTGAT
CTTGCCATTTAAAAATTTAACATCATGTGCATTTTATGTCATTAAATGTCCA
AACACCTGGAATTTTTACGTTTGATTTGTTATTGCTAAAAAGTACTTCTCT
GATTTTTAGGGGTTTTCACTTTTAATTAACATATTCTTGAA
>SNP8NRG1275610_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCTTCTTCATTGAGTTTTCCAGGCCTCTCTTCTTCTGCACAGGCTCCAAAG
AGAATGGCTGACTATAAGGGTTATTAGTGATATTTGGGAGTTATTCGGTT
CTTATCCACTCTCCCACCAACACACACACTCTCACACCTCCTCCCATCAAA
GCTTGGGATCTCTGGGAACAGGGAAACATATCAAGATATTAGAAGAYGTC
AATGTTATATATGCAGAAATGGTGAAAAATCAATGAATTTAGTAAGTTAA
ATTTGTTTGGGTAGCATTTTAAAAATATTTAAGTACTTTGACATATGTTAC
CCCCTAATACACAGAGGGTGCTCAGACAGCATTTGCTACAGGAGTGAACC
CTGGCCAAAGCTGTTTTAACCAAGGGACAGTGGARGCCCAGAGAGG
>SNP8NRG1275799_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATATTAGAAGAYGTCAATGTTATATATGCAGAAATGGTGAAAAATCAATG
AATTTAGTAAGTTAAATTTGTTTGGGTAGCATTTTAAAAATATTTAAGTAC
TTTGACATATGTTACCCCTAATACACAGAGGGTGCTCAGACAGCATTTGC
TACAGGAGTGAACCTGGCCAAAGCTGTTTTAACCAAGGGACAGTGGARG
CCCAGAGAGGTTTCGTTGTTTGCTTAAAATCACACATCCATGGGTAAGCA
AGGTGATGGATAATCAGCTCAATTGAGTCAGTTTACATTGTATACACATA
ACAAAGCATCATGTTGTGCCCTGTAAATGTATAGAATTATGATTTGTCAGT
TAAAAATAATATTAATAAAGTAAATAAAAATCACACATCTCACATTGAG
>SNP8NRG1276037_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCCATGGGTAAGCAAGGTGATGGATAATCAGCTCAATTGAGTCAGTTTAC
ATTGTATACACATAACAAAGCATCATGTTGTGCCCTGTAAATGTATAGAAT
TATGATTTGTCAAGTTAAAAATAATATTAATAAAGTAAATAAAAATCACACA
TCTCACATTGAGAGGAGGGCAGCCTAGACCCAGATTTCTGTTAGCCCCAR
GAATTGAGGCATATATGGGAGACTAGCAGACAACACACATAGGAACTTT
TGCCACTTAATTATTATTCTTTTCTCAAGACCACTATATTCATTTGGGTTT
GTTCTTATGCTTTTTTTTTTTTAGCAAATTAAAAAAAAAAATTATCCTTGAA
TGATTCTAGGTTAGCTTTTTGACTAATGGATGTTGGAAGGAGCTCA
>SNP8NRG1276414_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTAATGGATGTTGGAAGGAGCTCAGTGACAAAGGCCAGGGATTATTTTGC
TTTTCTCACCTCTTCCTTTGTTCTCCTCATCATATTACAACCTTCTGCTTC
AGGATTCCTTCTGCTTTTTTAGCAGGATTGACATGCTGGGCCTTACCCGAA
AGGCAAAGGCTGATTTGATTAGGGAGGTCTTTGTTCCAGGTATCTCRCATC
AGAGAGCCTTCATAACAAATGAGAGGARTGGATTAGAAGTTTCTGGGGA
TAATTTTTTGTCTACCCTTTAAGGGAAATCTTGCCTTCATTAATTACATCTC
AAATGGAATATGTGGAATATAGACATTTTCATAATCAACAAGGTGATTTT
CATTTTAAAAATGCTTAAAAAATGTTAAGCAGCATGTATGCACGC
>SNP8NRG1276446_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGCCAGGGATTATTTTGCTTTTCTCACCTCTTCCTTTGTTCTCCTCATCA
TATTACAACCTTCTGCTTCAGGATTCCTTCTGCTTTTTAGCAGGATTGACAT
GCTGGGCCTTACCCGAAAGGCAAAGGCTGATTTGATTAGGGAGGTCTTT
GTTCCAGGTATCTCRCATCAGAGAGCCTTCATAACAAATGAGAGGARTGG

ATTAGAAAGTTTCCTGGGGATAATTTTTTGTCTACCCTTTAAGGGAAATCTT
GCCTTCATTAATTACATCTCAAATGGAATATGTGGAATATAGACATTTTCA
TAATCAACAAGGTGATTTTCATTTTAAAATGCTTAAAAAATGTTAAGCAGC
ATGTATGCACGCACACACATGCAACCAATTTCTTSCACCTTTT
>SNP8NRG1276637_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
ATGAGAGGARTGGATTAGAAAGTTTCCTGGGGATAATTTTTTGTCTACCCTT
TAAGGGAAATCTTGCCTTCATTAATTACATCTCAAATGGAATATGTGGAAT
ATAGACATTTTCATAATCAACAAGGTGATTTTCATTTTAAAATGCTTAAAA
AATGTTAAGCAGCATGTATGCACGCACACACATGCAACCAATTTCTTSCAC
CTTTTCTTGTTTTAATTCTTAAAAATATGAATTTTTTAAATATAAGGAAAATC
CTAAAAGCAGAACTAATAAATACTAATAAAAATGTTAATTACATTGATTA
AATCATTAGTATTTTAAGATGGGCCCTGAAATGTCTCCATAAAATAAGCTT
AATGTGCTTTTCATTTAAACAACAATTTCAGTTAGTAAATTCAATA
>SNP8NRG1277059_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
AAACATATTTATGTGATTAGAAAATCATTATATCCACTTTAAGTGAAAAG
AAAAAGTCTTCATTTTTTGTGTTACTTTTCCAAACCTCCTTTTGGCACTGAAT
TGTACTTTATGGGGGTGTCCTTGTCATTTTTTTCTAAATTAACCTACACCTCTG
CTTGCCTGGAACTAGAGCCATTCTGACTTCTATTCCGATATGTGKTTTC
ATCTCCTACTTTTTTTTTTTTGGAGACAGTCTTGCTCTGTCGCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTCC
AGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTG
CCACCACGCCCCACTAATTTTTGTATTTTTTAATAGAGATGGGG
>SNP8NRG1277472_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTGTGATCCACCTCCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCTGGCCTTCATCTTC
TACTTTTTTATTTTTTAAATATTTTTTATTCACTATTGCTGACATCACTCTCC
TACCTACTCGGTATTCTTTTATTATGAGAATCTCCCATGAAAAMTAGTG
GCACCTCTGGAACCTCCCAAATCTAGTTTAGACAGATTAAATCCACATTTAT
GTTACTATTTATAACAGCACAACCTCTGTAAATAAATCCAAATGTCCATGAT
TTATTGGTTACATGTTATGATATTCTGTAGAATGGATATTATTGTAGCCAA
AAAATTAATTTACATAGGTACACAGATGATGACATGGTAAGC
>SNP8NRG1278314_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CATATCTTTCAAATGGTTTGGTGTACACCACAAAGCGAGTTATTTTTAAAG
CCATTGGAGGATTCTAGCAACTGAGCAAATACCGCTGATCTAGTCAATAT
CAATTGATAATGTATTATATGAAGGAAAGTAAAATCTCTTTCAAACTTTA
TACATGTTTCAATTCAGTTAATTATGTAATAATAGAAATGGCACTATCRTA
TAAGAGGGTAGATGATATAATTTATAGATCATTTTATCACTTAAAGCACCT
CTAAGTGTAGAAATAGAATCATAGAACCTCATATTCAAAAGCCTTTCTGTT
TATCTATAGTGGAATCGATTAAATCATATTTGTGTAATAAATGACAGTCAT
AACAAATACAGTAATTTAAATACAGTTGTTTTACAAATCACTGTC
>SNP8NRG1278795_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTGACAGTGGAAAATGGATTAAAAAACACACAACAACCTACTAAGTCT
TGTAAGTTTCTTCCATGTGGTCTTTTCTTATCTAGAGATAGTAAGTCAGGCA
TCTACAGGAAAAGAATCCACTCTAGTGAATTCGTGCCTGCCTTTGAACTGT
GAAAATCCTTTGCATTGCCCCACATTTCTAAAGACCCATGAATTGTGCRGT
CAGCTAGAAATATCCTGTTTCAAAATTGAGATTACGTGACACTGCCCTAG
AATGACACTTGAGCTGAATGCTCTTGCTCACTGCTGTAGGGTACACATGA
AACCTTTTACTTAGAAATTTAAGGTTCTTCATGTGGCTGGAAAAATGCCAC
AACATGACTTTTATCAGGCTAAAATTTACTGTGTCATGAYGAAAATT
>SNP8NRG1278988_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ATTGTGCRGTCAGCTAGAAATATCCTGTTTCAAAATTGAGATTACGTGACA
CTGCCCTAGAATGACACTTGAGCTGAATGCTCTTGCTCCACTGCTGTAGGGT
ACACATGAAACCTTTTACTTAGAAATTTAAGGTTCTTCATGTGGCTGGAAA
AATGCCACAACATGACTTTTATCAGGCTAAAATTTACTGTGTTCATGAYGA
AAATTGAATAAAAGTAATCTTGACTCATTTTAATTTATTTACCTATGTCTG
ACTCCAGCTTTATCCTAATATACAGGACAAAAGTTATTTCCATAGGAGCAT
CTATTATTTGCCTCTATTTCTAACCCCTGTACAGGTATGTTAGAAACACTGA
ACATAATTTTATATATGTCTTTGTCTCATCAATACAGTGCAGTTT
>SNP8NRG1279521_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TCATGTAAGAAAAGCATAACTGAAGCTCATTAGTCAAACCTAAAAAGCTCAT
GAAATTTCTCACCTGAATCTTTCTCACCCCTGGGCAGAGACTTCCTTTCAA
TTTGTGCTCAATTTTAGGCAACATTTAAGGATCTGAATAGGCAAAGAGTG
AGAGCAATGATTGTAAATGTGTTGTTTTAAAAAGGTTTCTCCACTAAATTS
TATATGACAACCTGAAAAAACCTTGGGACAATGTCATTACAGACCACAGGA
AAGTGCTTGAATATGTTCTCTGATGCTCTTTTATAGAGCAGCTGATATAAAA
AGCAAAGAATTTTATGTCCAAAAGACTTAGGCAAAATATCCGAACGGAAT
GCTGAATGCATGGCTTTTCAATTTATCACAGTTTATAGACACTTTACA
>SNP8NRG1280302_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTCATGGTACTGAATTGGACACTGTACAAATTCATGGTGTATTTCATATTA
CTGGCCATAAAAAGAGCAAGATCACATTTATATATGTTCTGGTGAAAATT
ACTCTCCAGTGTTTCTGCTGTCACCTACCCAAACCAAGCTGTATATTTTTT
CTTGAGAAATTTTGCATCCATACTGTTTCTTGTGTTTGGTTTGCACCTGACRAAG
AACATTCTTCCTCCACAGCACAGATCTAGTTATTTGCAAAAGATATTTTAA
AAATTATAAGCAAATGTTGATTTAGACTCCTTACACATTAATTAAGAGAA
GCACTTTTGTGGATGTTCTTTGGCTTAGTTCAAGACTTTGTCAATCTGACTT
TTCATTAAGACTTTATTTATTATTTTCCCCAAAAAGTACTTGT
>SNP8NRG1280674_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTATTATTTTCCCCAAAAAGTACTTGTGCTCAGATTTGAATAAGAGTAG
TTTACTTGTCTACAGATAAAAACACCTTGGCTGTATTCAAAGAGTAAAATA
TTTAATTCAAATTTTAGGCTATCTGAATTTTATCCTTTCTGCTTAGAAATGA
TAAACAAATATTTATTCTTTTATTGAGCAACAGCTATATTCCAGAAATGTT
TTAAATGCTTGAGATTGGGGAATAGAGATAAGTGATACTAGCTTGGTATG
CACGTATATGGGTGACCAGGGGGATTGTTAGGAAGAGGAAGAAAGAGAA
CTATTACAAACACGCATTTATAAGGCAGCTTTTAATCATCAATAAAATATG
GTAAAATATGTTAGTTTATTAATTATTTGATTAAACACATACTTTT
>SNP8NRG1281150_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTAGCCATTCTCAATTCAAATGACCACAAATTGAGAGAATCAGGAACACT
TAGATACTTAGCCAACACTTTTCACTAACTTATTTAGGATATATGCCTGAG
ATCATGACAATAATAATAATCATGGTAAAAGTAGCAATTATTGTTATTTTA
ATAGTCATAACAGATGAGTGTTGCCATGGAGGTCAGTATCACAACACARC
CAAGTCCATCTGCCTCATTTTATGATGTTTTAGTGGCCACCTAACTGATACCG
TCTGGTGACACTCAGGTCAGTGACTCCCGCTTTTTCTAAGGGATGGCCTCA
GTGGTTTGGGGAAGGTGCCAAGGAAAGCTAACTGGGGACTTGCTCCTGAT
AAGTCAGTGATCATGGACCACAACAGGTGGCCATGACCCAGGGGGG
>SNP8NRG1282634_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTGGGAAGCTGAGCGGGGTGGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCA
GCCTGAGCAACATGGGGAGATCCTGTCTCTACAAAATATACAAAAAATTA
GCCAGGCATGGTGGCACATTCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAG
ATAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGACGAGGTTGCACTGAGCTGAGATC
RTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACCCTGTCTCAAAAA

AAAAGAAAAAAATTATTCAATCATTTTATATTTTCTGGAATTTTTTCTAAAA
TTTCTCCCAGATACTTTAAAAATACTCCTGCAAACAATTTCCACTTGCCTA
GCAGGCCATTTCAGACCACAGAACTAAAAGCAAAATTTATCAGCCTTTCC
>SNP8NRG1282925_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTTCTAAAAATTTCTCCCAGATACTTTAAAAATACTCCTGCAAACAATTTCC
CACTTGCCTAGCAGGCCATTTCAGACCACAGAACTAAAAGCAAAATTTATC
AGCCTTTCCCTTCCAATTTGCCATACCCCCACAAATCGCACTTATAAAGTCA
AGAGTAAGCACATTTCTAACAAGGACCAAAACTTTTTTCTCACCAATGRC
ACTTTCCTATATCAAGTGTACCTAATCAGGCCTATCATTAAAGAAACACAAC
CTTTGCTGTCTCTGCTATATCACATCATCTTTTCAATTCAGATTCTATTTA
CAAAAATCCTCTAAACTCATTGGTTTTTCTACAATGGTTTTTGTATCACATT
ATRTTACTGACAAATGCTATTTTTATCTCCTATATGGGTGAATCA
>SNP8NRG1283083_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AGCACATTTCTAACAAGGACCAAAACTTTTTTCTCACCAATGRCATTTTCC
TATATCAAGTGTACCTAATCAGGCCTATCATTAAAGAAACACAACCTTTGCT
GTCCTCTGCTATATCACATCATCTTTTCAATTCAGATTCTATTTACAAAAAT
CCTCTAAACTCATTGGTTTTTCTACAATGGTTTTTGTATCACATTATRTTACT
GACAAATGCTATTTTTATCTCCTATATGGGTGAATCATGCATATTAACCTCT
TTCCTGGGATGATGGACATAAAAAATCTCCTTTAGAGATTAAATTACATTT
AAATTATTTTCAAGTCAAGTAGAGTATAAATTCACATTTTACAACAGCCCA
TCATAGAAGTCTCACTGGATTTGTTTTCTTTCCGCTAATGTC
>SNP8NRG1285544_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAACTGATACCAAGGGGTACCTGGGATGCTGAATGTTTCAGTGCTAAAACC
AGGAAAGTCCAGGCAAGTGCTGAGTGGATCAGGCTACATAGATTACTGCA
CAATTAATTATAGTAAATTGATTCTGTATGCAACTTAAATAAACCCAGTTT
ATTGAGGCATGATCCAGTTTGCCCGTGTGAGAACCTGATTTCTGTGAACRT
GGAGATTTAGCCATAGGTGGCTGAAGGAGAGACATAATATAGATGATGAT
GTTAATGATAGCAATGGTAACCATTTATTGATGACAGGACTGGACTTTTTT
AAGACTTAGCCAAAGATAACATTCTCTGAAATCTTTCTTGATATCCTTACC
CTACCCAGAATTTTCTGATTCTTCCTTTTTACTCCCAATGTAACCTG
>SNP8NRG1285783_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TATAGATGATGATGTTAATGATAGCAATGGTAACCATTTATTGATGACAG
GACTGGACTTTTTTAAGACTTAGCCAAAGATAACATTCTCTGAAATCTTTC
TTGATATCCTTACCCTACCCAGAATTTTCTGATTCTTCCTTTTTACTCCCAA
TGTAACCTGTGCCGAAGTTTATTATAATGCCCTTAAACTTCCTTATTWGTT
TATTTGTCTTCTCTGCTAGAATATAAGCTTCTTTAGGAGGATAGAGGCAT
TATGTTATTTATCTTTGTACCCCAAGCATCCAGTATATTTAGTGAATGAAT
GAATGACCTAGGTATTTTTTTTTTACTCTTCAAAGTAATACAATAAAATACA
TGATACCATCCTGTTTTACTGATGAGAAACAAGTATCTAAGATG
>SNP8NRG1286299_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CCAAACATAGTGACTTGGAGGACCCTCTCCTTTCAGTAAGAGAGTAGGAA
TCAGATATACAAATGAAGACTATGTCAGTCTTATTATGGATACTGATGAA
AGTTTCTGGTAATCTGCAAAATAGATTTTATAGATAATTGCTGTGGAAAA
GAAGTGACTAAATGTAAAATATAATCTCTGCTGGTATGTTTAGACCAGGM
AATCAAAATGCATGACCTAGTCAGACAAAGCAAAAGGTTCTTTACGTGTT
CTTCTTGATCATCAGTGAGCCTTTTTTCATTTAAGTACAATGAAGTGTCTCT
GCCTTAAGAAATCTTCAGAGGCAGAAATTCATTATTCTTTATTAACCTCAC
TGTGCCCTTCTCCTTCTTCTGCACCTTTTCTGTGTATTGTCTCCCA
>SNP8NRG1286599_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

TCTGCCTTAAGAAATTCTTCAGAGGCAGAAATTCATTATTCTTTATTA
CACTGTGCCCTTCTCCTTCTTCTGCACCTTTTCCTGTGTATTGTCTCCCATTT
TAAAATGTATTAACTGAGAACTAAAGATAGCAAAGTGTTGTCAATATTAT
AAAGTATAGTAAGACAGCATAGAACTACATGGAGAATATATTGATAMCA
GCATCTTTTACACAGTGATGAATTAATAATTAAACCAAACAAAACCAAAC
AACAAAACAGTTTTACAGCTACTTGGGAAATATCTGTAAACAAAGTTTCM
TAATAATTAACCTCTTGGAAATATCGTCACTTGTACAAATGCTGCAATTCTAG
CAAGTTTGGGACACTTACAGGAACTGTCTGCAAATAAACATGTATA
>SNP8NRG1286701_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
TTTAAAATGTATTAACTGAGAACTAAAGATAGCAAAGTGTTGTCAATATT
ATAAAGTATAGTAAGACAGCATAGAACTACATGGAGAATATATTGATAM
CAGCATCTTTTACACAGTGATGAATTAATAATTAAACCAAACAAAACCAA
ACAACAAAACAGTTTTACAGCTACTTGGGAAATATCTGTAAACAAAGTTT
CMTAATAATTAACCTCTTGGAAATATCGTCACTTGTACAAATGCTGCAATTCT
AGCAAGTTTGGGACACTTACAGGAACTGTCTGCAAATAAACATGTATAA
TGATTTTGTGTATATGACATGAAACAGACGGCGACCCATTTATTAAGGTC
CATTACACAGATATAGGAGGGACTTTAAAGGCATCACAAAATACTTGCCA
>SNP8NRG1288413_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCAACAGAGTCAATTTTCATGTTTATTTATTCTTTGCTTTAGAATGTTATGT
CAGTTGACAGTATTCAGGGCTTGTGTTGATGTAAATTGCCATAAAGCAAG
GAAACACGGGCTATAGTACTGTCAGGGAGGCTCAGCACTGCAGAACAAAC
ACAATTTAAGAAAAGCATTTCAGAAAGATTTCAGTGTCAGTCTTCGGAAR
TTGACTGTAGATGCAAATTGGCATCACTACTTCACAATCTCCCTCTAACA
AAAGAGATGGAAAGGGTGGAATCACCAAACAGAGTGCACCTTTTCGGCAT
AGTAGCTTTTCATGAAGACAAAAATAGGATCCCATTTGTTTCATTACAAATG
GATATTCAGACTCCACATTCTGCCACCCCATGTTTTATTGGAGCCTGCA
>SNP8NRG1290436_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
ATAGGAAAAATGATTTGACTAGAGAGTCAATATGCCTGAATTCATATCTC
AGCTCTGCCACCATCACTGGTTTAATTACATTTGGGGAGTCACAGCGTGGT
GGGGCCTCAATTTATTCTTTTGGAGGGACTTAGTCTAAATCAGTGAATGTC
AATAGAAATGAAAGTGAGGGAACCTCCCTTGGAGACTTGTCAGAAATYT
TGGAGGAGACGTTTTGCAGACAAAGCCCAACTMTTTTCCYTCCACACTCC
TACCTCCACCACCATCACAAAGCAAATCTGTATGTTTGTCTAGACTTCTA
AGATTTTGTACTCCCTCATCTTCCATTGAGGATTGCTTATGGAAACAACGTA
ATAGATTCCTAGCAAATCTTCATGTATAGTGTGTCAGCAACTAGTCT
>SNP8NRG1290470_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CCTGAATTCATATCTCAGCTCTGCCACCATCACTGGTTTAATTACATTTGG
GGAGTCACAGCGTGGTGGGGCCTCAATTTATTCTTTTGGAGGGACTTAGTC
TAAATCAGTGATTGTCAACTAGAAATGAAAGTGAGGGAACCTCCCTTGG
AGACTTGTCAGAAATYTGGAGGAGACGTTTTGCAGACAAAGCCCAACTMT
TTTCCYTCCACACTCCTACCTCCACCACCATCACAAAGCAAATCTGTATGTT
TGTTCTAGACTTCTAAGATTTTGTACTCCCTCATCTTCCATTGAGGATTGCT
TATGGAAACAACGTAATAGATTCTTAGCAAATCTTCATGTATAGTGTGTCA
GCAACTAGTCTCAAGTGTCTAACGTTCTTTTCAACTTTAAAATAA
>SNP8NRG1290477_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCATATCTCAGCTCTGCCACCATCACTGGTTTAATTACATTTGGGGAGTCA
CAGCGTGGTGGGGCCTCAATTTATTCTTTTGGAGGGACTTAGTCTAAATCA
GTGATTGTCAACTAGAAATGAAAGTGAGGGAACCTCCCTTGGAGACTTG
TCAGAAATYTGGAGGAGACGTTTTGCAGACAAAGCCCAACTMTTTTCCYT
CCACACTCCTACCTCCACCACCATCACAAAGCAAATCTGTATGTTTGTCTCT

AGACTTCTAAGATTTTGACTCCCTCATCTTCCATTGAGGATTGCTTATGGA
AACAAACGTAATAGATTCCCTAGCAAATCTTCATGTATAGTGTGTCAGCAAC
TAGTCTCAAGTGTCTAACGTTCTTTTCAACTTTAAAATAATAATAAG
>SNP8NRG1291862_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
ATTTAAATCTGGATAGCTCCCTTTTAAATCCAGCCCTCTGATTCTATAAGG
CAAATGACAAGGCTGTCTAGACATGGAGTACATTGAGCAAGGTTTAGATG
AGGGAGCCCCGGAGACTGTGAGACAGACCTGTTCTGTGCCTGAGAATGTC
AGTGATGACTCACAGGAGGTGGAGAAAAGTGTGCTCAATGTATGGGCCAS
GCTCAGGGAGCTCCTTGAAGACAGATCATTGTTGTTAATGATACAGCGA
TACCACAAAGCACAGGAGGTGTAGCCTGCTAGCATTGAAGTTAGGAACTG
ATTTGAATTAACCCAGTGTGTTGAATCTGGATGCAAGAGCCTGTATGGTATC
TTGCATGCTAACTTCTTCATAATCTTGTTCCTGAATGGGTGCCAGATTG
>SNP8NRG1294980_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CCTACTAGCTGATTACATCGTTTTCATAACCAAATATAGCTCATGGCTT
GAGTATGAAACCCTGACCAAAGTATGGAATTTACATACATGTCATGATA
ATGTCCTAGTCAGATTACAGTCCTACCTCTTGCTTCTGAAAATGTGCTAGCT
TCTGTTCTAATCCTAATTGCATGAATTAGTTTATTGTCCAGTTTAGAARAG
AGGAACGAGTAGGAAGCTGCTTTGGTTCTGGGGTCAATCTAGGACTTCAG
GTCTATTTTAGGGAAAGCATTCTAGAATGTCCTTGCCCTTCCTGATACACT
TTGATATACCTTCAACTTTGAGATCATTGACTTAGTGTTATCTTGAATGAG
GGGGTCCAATASAGCCAGCTACTCCATGCTGATTTAGATCTCAATG
>SNP8NRG1295146_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
AATTGCATGAATTAGTTCATTGTCCAGTTTAGAARAGAGGAACGAGTAGG
AAGCTGCTTTGGTTCTGGGGTCAATCTAGGACTTCAGGTCTATTTTAGGGA
AAGCATTCTAGAATGTCCTTGCCCTTCCTGATACACTTTGATATACCTTCA
ACTTTGAGATCATTGACTTAGTGTTATCTTGAATGAGGGGGTCCAATASAG
CCAGCTACTCCATGCTGATTTAGATCTCAATGCTTTTGAAATTCAGTTTTT
AAAGCACTTGACTCTCTGTTTTCTCCAAATGAAATCCTATTTTGTATTTAA
AACAGTAAGACCAGATTTCCCTTTTGAAGTAATTATAGGATCCCAAGAA
CCCTTAATTCCACTGGTCCCATGGTCTACTTATCCCCCGCCCCC
>SNP8NRG1295606_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TAGGAAAATGTCTGCTGTGCTCCAGCCAGAGCAGACCTACTGTATTGCAA
ATTTATCGTGGCTGGACCATCCTCCAGAGATGTATGCCATAAGGACAATG
GAGGCCTCAGCTAAGTACCTCCTGCTGCATTTCATCCAGGGTAGTAGGT
GGTATAGCTGCAAGACACGGAACCCAGTATTAGGCCTTGCTCCATTTTCTY
TAGGCTTCAAAGCTCTGAGCCAGTGATAGTTTATAAAAGCCAGGACTCC
AAAGAATTAATAATCAGCACCTGTAGATCTCCTGGTGAAGATAAACTCCAT
GGGCATGTAAAGAAAGCAATAAAGATACACACATAGTTTTTTTTTTCTTT
TGAATATCAACAGTAACCTTGAGCAGAGTGACTCTTTATCAGGGCTCTT
>SNP8NRG1298104_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTCTCTGTCAGGGGTCCTGCCACCTGACATGTGCAGGTCCAGTTAGGTAGT
TGAAAAGGACACATTACTACACTTATCAGGGTTCTCACTACAAACAAATT
TTCATAGTCCTTCTGGAAATAAGCCACATCACCGAATGCCTTCCGGTAGC
TGACATGATTGATTGTGGACAACGAAGAAGTCACTTATTCCTAAGGAARA
GACTGGAGTGAGGGTTGCTGTTTGCACATACATAAAATCCTAGAAGAGAT
ACCAAAGCTACATTATGCAGAAAGATTATTATTTTAGCCAGTGGGCTCTGA
GGACAACCTCATTGTCTTCTCTATGGGTCACTCTTTTTTTTTTTTTTCT
TTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGC
>SNP8NRG1298536_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TGGGTTACAGCCATTCTCCTGCGTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAG
GTGCCTGCCACCACACTGGCTAATTTTTTCTATTTTATAGTACAGATGAGGT
TTCACATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCCA
CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCYGG
CCAGGTCACCTCATTTTTTAAAGTGAATATTTTCATTTCCAAAAAAAAAAAAA
AAAGCCTCATGTTTCCAAAGTGGCATAAAAGGCCCTGGCATGTAGAGTGT
AGAACAGAGGCTCCTCCTTTTTAGCCAGTCTCTATTTTCAGAAATCATTAGA
TAGAACATACTTGGTCTGAAAAAAAAACTATGAAATTTTGATCCCC
>SNP8NRG1299696_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTTCATGACCCATCATGGTGTCTGATCAGTTCCTTGTTTTTCTTTTGAGCA
TGACTAATAATAATAAAGTCTGAGCTCTGGTCTCATATCACATATTTAAT
TGTATAAAACAACACTATGAAGACCCACACTGACAAGATCCTGAGCCTAAAT
AAAATTAGGTCATGTCTAAAAGATATTGTCCTTTGAATTAAGCAGAAAYGT
GTGGGTGTGTGCACATGTGTGAGAGAGAGGGAGAGTTTGCTCACACACAG
CCTTGACACTGATAATATTTTCCCAGACAGCTTCTACTCAGTGACTTTGTA
GTAAAATCAAAGGAGCTTTAGTGTGTACTCATTTTACAGATTAGAATAGT
AGAGCCCAGAGAGAGTAAGTTATTTGCCTGAAATCCCACAGCGAGGG
>SNP8NRG1300226_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
ATTTTAGCACACTGATCAATCTTGAGATACTAAAATATACCAGCAAAGTT
GTGAACTCGAAAATTACTAAACAGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTA
ATCTCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGAATGAGATTGCTTGAGCCCAGGAGT
TTGAGATCATCCTAGGCAACAAGAACAACAACAAAAACAATTAGTTGG
GSATGGTGGCGCATATCTGTAATCCCAGCTACTGAGGAGGCTGAGGCAGA
AGAATCGCTTGKACCTGGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTATGATGGTGC
CACTGCACTCCAGCATGGGTGACAGAGTGAGACCCTCTCTCAGAAAAAAG
AAGGAAAGAAAGAGAGAGAGGGGTGAGAGAGAGAGAGAGGAAGGAAGGA
AGGA
>SNP8NRG1300286_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
AAATTACTAAACAGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCAC
TTTGGGAGGTCGAGGAATGAGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGATCAT
CCTAGGCAACAAGAACAACAACAAAAACAATTAGTTGGGSATGGTGGC
GCATATCTGTAATCCCAGCTACTGAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTT
GKACCTGGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTATGATGGTGCCACTGCACTC
CAGCATGGGTGACAGAGTGAGACCCTCTCTCAGAAAAAAGAAAGAAAGA
AAGAGAGAGAGGGTGAGAGAGAGAGAGGAAGGAAGGAAGGAGAAAAA
GAAAAGAAAAAGAAAAAAGAAAAAGACTGAACAAAACCTTGAGAAAAGC
AATGTAC
>SNP8NRG1301275_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
GTCTGCTCTTCCCCTCTTCACCCCCAGCCCCAGGTGGAAATGAAGATGGTT
TTCCATTTTGTGTTTGAAGAGAGAGCTTCATGTCACTGATCTATAATGTGAA
GGAAAATATCTTCATCAAAACCAACATTCTTAGGAATACATAGAAAATAA
AAAGACTACTCATGTCTTAGAAAAAGTTTTCCCAAAGTTGGATCATGPKG
GATAATGTTATGATCCTTTTCACTTTCAAAGTTCCCTAGTTCCCTTAGAGA
GGGGAAAATTATATTACTGGTAGAAATCAACATTTCTTTTCTTTAGTGAA
AAAAATAACACAGCACTCTTTAATTGAAACCTGTGTATCTTTGCCCTCCCC
ACTTTCTGCCTTTTGCTTTTTTCATTCACATTTAACTCCTGCAGCAAC
>SNP8NRG1301666_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CTGCAGCAACAATAACCTCTGGGCTGTTCTGCATTAGAGAGAACTCAAGA
GCCCTGGAAATTATAATTTTCAGAAAGTATTGATAATATTAAACAACATCAA
AAATTTTACCACCTTTTGCCCTGCCCTTCTTACTTTTTTACAAAGTTAATTGA

AGATGGAAGGCAGTAAAGCCTCGTGATTCTTTTTTCAAAAAGGTTAAAAWA
CAATATAATCYATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACACAGAGTCGTGCTC
TTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTTGACTCAYTACAACCT
CCGCCTCCCAAGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAGTAGCTGGG
ATTACAGGCGTGCGCCACCGCACCCAGCTAAGTTTGTGTTTTTA
>SNP8NRG1301678_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TAACCTCTGGGCTGTTCTGCATTAGAGAGAACTCAAGAGCCCTGGAAATT
ATAATTTTCAGAAAGTATTGATAATATTAACAACATCAAAAAATTTTACCAC
TTTTGCCTGCCCTTCTTACTTTTTTTCACAAGTTAATTGAAGATGGAAGGCA
GTAAAGCCTCGTGATTCTTTTTTCAAAAAGGTTAAAAWACAATATAATCYA
TCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACACAGAGTCGTGCTCTTGTGCCCAGG
CTGGAGTGCAATGGCGCAATCTTGACTCAYTACAACCTCCGCCTCCCAAGG
CTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGT
GCGCCACCGCACCCAGCTAAGTTTGTGTTTTTAGTAGAGACGGGG
>SNP8NRG1301762_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCAAAAATTTTACCCTTTTGCCTGCCCTTCTTACTTTTTTTCACAAGTTAA
TTGAAGATGGAAGGCAGTAAAGCCTCGTGATTCTTTTTTCAAAAAGGTTAA
AAWACAATATAATCYATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACACAGAGTCG
TGCTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTTGACTCAYTACA
ACCTCCGCCTCCCAAGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAGTAGC
TGGGATTACAGGCGTGCGCCACCGCACCCAGCTAAGTTTGTGTTTTTAGT
AGAGACGGGGTTTTACCCTGTTGCCAAGGCTGATCTCAAAACTYTTGACA
TCAGGTGATCCACCCACCTCGACTTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
>SNP8NRG1301912_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GTCGTGCTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTTGACTCAY
TACAACCTCCGCCTCCCAAGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAG
TAGCTGGGATTACAGGCGTGCGCCACCGCACCCAGCTAAGTTTGTGTTTT
TAGTAGAGACGGGGTTTTACCCTGTTGCCAAGGCTGATCTCAAAACTYTT
GACATCAGGTGATCCACCCACCTCGACTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAG
GCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCAAAGTAATCTATCTTTAAAGATGGTCTG
CTATCCTTAATTGTGTATTTGGTATAGGTTAATAGAGTGAAAGTCCTGTAA
GCTATAGGATTAGATGGACGTTGCCTGCAATTCAATTCCATCTGTAG
>SNP8NRG1302463_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
CGTGGGCTAGTCACCTCTATGAGCTTTGTCATGGCTATAATTTTCATCACC
AGTCAGTCCTTCAAATAGATATTTCTTAGAGATGCATGGGTAATTAGAGA
AACTCTCAATTCAAGTTATTAATTTTTCTTACTCATATCCAGAGTTAACTG
CTCATTTTTAGCTTGAACAAATTAGAGGATTGCTTAGTGCTGAATACTWGT
CTCTTTGTTCTATAAGCTTGACAGAGCTTTCTTATTGCCTATATGATAATGT
TGGACCATCTTCAAGTGTCTACAGTCTTTCTTGGGGCTGGTATGGTGCTCC
AGCATAAATGCATAAATGTGTAATGCAGTGGAATTTCAACTCAGTGATAA
AATTCTCTAAAAGAGAGAACTAATTAATTTTAGAGCCAGAAAGAG
>SNP8NRG1302705_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TATATGATAATGTTGGACCATCTTCAAGTGTCTACAGTCTTTCTGGGGCT
GGTATGGTGCTCCAGCATAAATGCATAAATGTGTAATGCAGTGGAATTC
AACTCAGTGATAAAATTTCTTAAAAGAGAGAACTAATTAATTTTAGAGCC
AGAAAGAGGCCTATATCCAACCTATTTATGTATGTGCTAGAGCTGGTTAST
ACAGAGCAAATTAGAGACCAATAAAAAGACATGGTGATCACTTCAAATTG
AACTGTCTTAACAGAAATAAATTGCAGAAGCAGATAAGATTTTCAAAAT
CAGTGCAAGTATGGCCCTGTTACTTTTTATAGCATCTGGATTATGGCTTAGA
CTTATTAAGAATTAGAAAAACAAATTTCAAGTGCCATCACTGATACCTC

>SNP8NRG1303192_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATCGTGACCATCCTG
GCCAACATGGTGAAATCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGAG
CATGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACC
AMTGCCCTCCAGCCTGATGACAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAA
AATATATGAAAAGGTAACAGCAATTTTCAGTGAGTAAGCATATAAGTAAA
GGATAAGGAGAGAATTGCCTCTTTTCTGTCGATTCAAGGAACAGCTGGA
AAATGGAAGAAACATAGAAGGAGAGAAACATCAAGAAATACGTATTAGT
CATT

>SNP8NRG1304742_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTGTGTGAACCATCTTTGAACTTAGTCAAATGCAGATGTAATTTTATATTA
AGACTTTTAAAAGAAATGGAAAAATGGCTTCAAACATAGGAGAACAAAATTT
TCTGCTTTTCTTTGTTTACTTCTTATTTTATGTCACCCCATAAATGTGATTGG
TACGGCTTTTGAGATTATTGGTTTAGAATTTCTTACCCTTTGTTGTCTGTAG
CCATCTTTTCTCTAGAAACATGCTAATATTACAGATGGTTCAAATGTTCCCT
ATAATGTCAATGTGTAAATCCATATTGAGCAATGTAGAGGTCGGCTGTG
AATAGGACAAAGAAAAAATTAAGAAAAATTTAAATGTACATACCTCCTT
TTCTAGGATTTAATAACTCGAATTATTTATAAAAATGTTATTGACA

>SNP8NRG1305338_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TATTCAAGTTATTTTAAAGCAGATGTTCTGATTAAAACTCTGTATCTGTCT
TTGGTGCTTTAGCTAGCAAAAAAATAATGAATATAAAACAATTGCCTCCC
CATATATATTGGTATATATAATTTATTAGAATGTTTTTCTTTTCACTTTTAA
TGAAATAATAATGAAATTTCAATATGTATAACTGGTGAAATAATTTYGGC
AATACTGTGAGTGAAATGATAGGGCAAAAAATGAATGCTTTTATTTAACTC
ACAATTGATATAAACAAAAAAATCAAATGATCCAGTCAGGTCGAGGGTA
AATTCTCTTAAGGAAATAACAGGTAAATACTTTTCTTGTAGTGTAAGAC
ACTTATGTGTATTTATTAACACATACATAGAATTTAGATAAGAATTAT

>SNP8NRG1307133_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CAAGATCATGAGATCACAAATGTGACTTTTCCTTAAGATTTTCATCACAAG
ATAAATCAAAGTGCTAGGAATTGTATTTTCCCTTTTCTTAGTAATCAAGTA
TCCTTCTCAGATGACTCTTTTTGTAAAAGTAACAACCTTCTCATCTTTGAGA
CTTGACTCACATACCAAATATCAAAAAATGGAAAATCTTTGAATTCTTTKTC
CTGTTGTGGGAATACGAGTCATTTATAACAACAAAAAAATCGATAGGAA
ATGGATGTTTTAGGGAAGTGATCCTGAGTGCTGTCTTTAAGGCATTGATT
GGAGACTGCCACATCTAAAAAATGACTCTAGGACATCACTCTCATGTAT
TTCCGTGAAAAAGCTGGTGAAAAATGTGTTTTCTTCTAAAAGGCTA

>SNP8NRG1307451_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCTAAAAAATGACTCTAGGACATCACTCTCATGTATTTCCGTGAAAAAGCT
GGTGAAAAAATGTGTTTTCTTCTAAAAGGCTATGTGTGGGACGTGTGTCA
GTGTTACATGTGCCTAATAGGCATACGTAAAATCACACTTGTATGAAAA
TCAAGTAAATCTGCTGAAATAAACAGCAACCCATGTTTGGGGCATTGTGR
TTGGTAGAGATTGGCTTTTAAAGGAGAATGGATTAATATATGATTCTCTTG
TCGGTATTACTATGAATTGTCTTTTTTTGAGGAGGAGTCTCGCCTTGTGGC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAGTCTTGGCTAACTACCACCTCCTCCTCC
TGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTGCTGWGTAGCTGGGATT

>SNP8NRG1307639_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TGGGGCATTGTGRTTGGTAGAGATTGGCTTTTAAAGGAGAATGGATTAAT
ATATGATTCTCTTGTGCGTATTACTATGAATTGTTCTTTTTTTGAGGAGGAGT
CTCGCCTTGTGGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAGTCTTGGCTAACTA

CCACCTCCTCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTGCTGWGT
AGCTGGGATTACAGGCACATACAATCCACACCCGGTTAACTTTTGTATTTT
TAGTAGAGAAGGGTTTCGCTCTGTTGGCCAGGCTGGTCTCTAATTCCTGAC
CTGATCTGCCTTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
ACCATGCCAGGCCTGAATTTTCACTTGCAAAATTATCAGTCAGTT
>SNP8NRG1308273_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACAGGGTGGCATTTAATTATATTTGTTTACAGAAATATTTTATATTTGAA
TTTCTTTTCATAACAGTGTTTATTGTGGTCAAAGGATGGGAGGGATGAGGA
AATAATATTTGAAGACCACAGGGGCATTTCCTCACCTCTGTAGTCTTATTAT
CTGGCCTTGAAAACACTACGACATTCTTTAACTGAATTTATTAGGGGCTRAA
TACCAACAACATAAGTCAGAAAAGGGTTTACATTGACCCCTTTGGATTCT
AAATATTGTAATAAATATTATTAGTTCCGAAATATCATATCTGTTTGATTT
CCCAAATGATTGCAGAAAWGCTTYGATCTTTTTAGTCCTATRATATTGTAG
AGATATCTCACTAAYGATGTTTTTTTTTTTTTTTCTAAGATRGAGTC
>SNP8NRG1308395_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
GGGCATTTCCTCACCTCTGTAGTCTTATTATCTGGCCTTGAAACACTACGAC
ATTCTTTAACTGAATTTATTAGGGGCTRAATACCAACAACATAAGTCAGA
AAAGGGTTTACATTGACCCCTTTGGATTCTAAATATTGTAATAAATATTAT
TAGTTCGAAATATCATATCTGTTTGATTTCCCAAATGATTGCAGAAAWG
CTTYGATCTTTTTAGTCCTATRATATTGTAGAGATATCTCACTAAYGATGT
TTTTTTTTTTTTTTTCTAAGATRGAGTCTCGCTGTGTGCTCAGGCTRGAGTGC
ARTGAGCCATGTTTGTGCCACTGCACTGTAGCCTGGGTGACAGAGCGAGA
CCCTGTCTACAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAAAAAAGAA
>SNP8NRG1308400_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTCCTCACCTCTGTAGTCTTATTATCTGGCCTTGAAACACTACGACATTCTT
TAACTGAATTTATTAGGGGCTRAATACCAACAACATAAGTCAGAAAAGGG
TTTACATTGACCCCTTTGGATTCTAAATATTGTAATAAATATTATTAGTTCC
GAAATATCATATCTGTTTGATTTCCCAAATGATTGCAGAAAWGCTTYGAT
CTTTTTAGTCCTATRATATTGTAGAGATATCTCACTAAYGATGTTTTTTTTT
TTTTTTCTAAGATRGAGTCTCGCTGTGTGCTCAGGCTRGAGTGCARTGAGC
CATGTTTGTGCCACTGCACTGTAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCT
ACAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAATGTA
>SNP8NRG1308418_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTATTATCTGGCCTTGAAACACTACGACATTCTTTAACTGAATTTATTAGG
GGCTRAATACCAACAACATAAGTCAGAAAAGGGTTTACATTGACCCCTTT
GGATTCTAAATATTGTAATAAATATTATTAGTTCCGAAATATCATATCTGT
TTGATTTCCCAAATGATTGCAGAAAWGCTTYGATCTTTTTTAGTCCTATRAT
ATTGTAGAGATATCTCACTAAYGATGTTTTTTTTTTTTTTTCTAAGATRGAGT
CTCGCTGTGTGCTCAGGCTRGAGTGCARTGAGCCATGTTTGTGCCACTGC
ACTGTAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTACAAAAAAAAAAGAA
AAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAATGTAATTCACTTTCTTCTGGTC
>SNP8NRG1308442_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CGACATTCTTTAACTGAATTTATTAGGGGCTRAATACCAACAACATAAGTC
AGAAAAGGGTTTACATTGACCCCTTTGGATTCTAAATATTGTAATAAATAT
TATTAGTTCCGAAATATCATATCTGTTTGATTTCCCAAATGATTGCAGAAA
WGCTTYGATCTTTTTAGTCCTATRATATTGTAGAGATATCTCACTAAYGAT
GTTTTTTTTTTTTTTTCTAAGATRGAGTCTCGCTGTGTGCTCAGGCTRGAGT
GCARTGAGCCATGTTTGTGCCACTGCACTGTAGCCTGGGTGACAGAGCGA
GACCCTGTCTACAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAA
ATGTAATTCACTTTCTTCTGGTCAGCAGCTGACAGGATAGAACACAT

>SNP8NRG1308461_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

TTATTAGGGGCTRAATACCAACAACATAAGTCAGAAAAGGGTTTACATTG
ACCCCTTTGGATTCTAAATATTGTAATAAATATTATTAGTTCCGAAATATC
ATATCTGTTTGATTTCCTCAAATGATTGCAGAAAWGCTTYGATCTTTTAGT
CCTATRATATTGTAGAGATATCTCACTAAYGATGTTTTTTTTTTTTTTKTA
GATRGAGTCTCGCTGTGTCTGCTCAGGCTRGAGTGCARTGAGCCATGTTTTR
GCCACTGCACTGTAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTACAAAAA
AAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAATGTAATTCACCTTTCTTCT
GGTCAGCAGCTGACAGGATAGAACACATTGGACTAGAAACCTGTTGT

>SNP8NRG1308468_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GGGCTRAATACCAACAACATAAGTCAGAAAAGGGTTTACATTGACCCCTT
TGGATTCTAAATATTGTAATAAATATTATTAGTTCCGAAATATCATATCTG
TTTGATTTCCCAAATGATTGCAGAAAWGCTTYGATCTTTTAGTCCTATRA
TATTGTAGAGATATCTCACTAAYGATGTTTTTTTTTTTTTTKTAAGATRGAG
TCTCGCTGTGTCTGCTCAGGCTRGAGTGCARTGAGCCATGTTTTRTGCCACTG
CACTGTAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTACAAAAAAGAA
AAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAATGTAATTCACCTTTCTTCTGGTCAGC
AGCTGACAGGATAGAACACATTGGACTAGAAACCTGTTGTATTCTTA

>SNP8NRG1308493_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AGAAAAGGGTTTACATTGACCCCTTTGGATTCTAAATATTGTAATAAATAT
TATTAGTTCCGAAATATCATATCTGTTTGATTTCCCAAATGATTGCAGAAA
WGCTTYGATCTTTTAGTCCTATRATATTGTAGAGATATCTCACTAAYGAT
GTTTTTTTTTTTTTTKTAAGATRGAGTCTCGCTGTGTCTGCTCAGGCTRGAGT
GCARTGAGCCATGTTTTRTGCCACTGCACTGTAGCCTGGGTGACAGAGCGA
GACCCTGTCTACAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAA
ATGTAATTCACCTTTCTTCTGGTCAGCAGCTGACAGGATAGAACACATTGG
ACTAGAAACCTGTTGTATTCTTACTTTTACCCATGACATGGCTTCTTT

>SNP8NRG1308501_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GTTTACATTGACCCCTTTGGATTCTAAATATTGTAATAAATATTATTAGTTC
CGAAATATCATATCTGTTTGATTTCCCAAATGATTGCAGAAAWGCTTYGA
TCTTTTLAGTCCTATRATATTGTAGAGATATCTCACTAAYGATGTTTTTTT
TTTTTTKTAAGATRGAGTCTCGCTGTGTCTGCTCAGGCTRGAGTGCARTGAG
CCATGTTTTRTGCCACTGCACTGTAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGT
CTACAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAATGTAATT
CACTTTCTTCTGGTCAGCAGCTGACAGGATAGAACACATTGGACTAGAAA
CCTGTTGTATTCTTACTTTTACCCATGACATGGCTTCTTTTAGAATAC

>SNP8NRG1308514_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CCTTTGGATTCTAAATATTGTAATAAATATTATTAGTTCCGAAATATCATA
TCTGTTTGATTTCCCAAATGATTGCAGAAAWGCTTYGATCTTTTAGTCCT
ATRATATTGTAGAGATATCTCACTAAYGATGTTTTTTTTTTTTTTKTAAGAT
RGAGTCTCGCTGTGTCTGCTCAGGCTRGAGTGCARTGAGCCATGTTTTRTGCC
ACTGCACTGTAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTACAAAAA
AGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAATGTAATTCACCTTTCTTCTGGTC
AGCAGCTGACAGGATAGAACACATTGGACTAGAAACCTGTTGTATTCTTA
CTTTTACCCATGACATGGCTTCTTTTAGAATACAAACTGTTTAGAA

>SNP8NRG1309256_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8

CAGAGTTGTAGCCCTTCAGTAACAAAGAATGAGTCAGAGGAAATGAGTTA
ATTTAACAAATTGCTAGTTGCCTACCAGATATCATAGCAAGGAATGATAT
ATGCAAGGTGTGTTAAAGGCAATGTTTCCTTAATTTCTTCTTTCTATCTCCC
ATCTCCCAATGTCTCTGGGGAGGCCGTAGAGGTGGGAGGGACATATTWA

GTAAAAAGTGTGACCACTTGCTGAGTAATTTTTAGTGATTTGTTGAGCTGG
ATTAAGTGAATTTAGAGTTGAATCTTCAAAATGATCATTTCTTTTTTTAA
GAGTTTATATTCTGGATATTTTCATTTGAAGAGCAGTGATAGTATCCGGCT
AAGGTTTACTAAATTGTTCAAGTGAGTTTGCAGAAGACTAAGTGAA
>SNP8NRG1309951_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
AAGTATTCCTTCTTGGA AAAATATCACTAAAATGTAATGTTCTCAAGTCA
TAGTGCAAACAAAATTATATTTATCATTTACAGACAGGTTTTATTGGTCTCT
GGTGCATTTCATCTGCTGATGGCCAATAAAAGCTATACAAAGTCTCATCAA
TGAAATTAGTAATCTGTGGGGACAAACATGCCATTAGTGCCTGTCATTYG
AGATTTGTGATCATTGACGTGCTTTTTATGGCATCTGAAAATATTAGTTTG
ACTTTAAAAAATGTAGAGTTGTTTCTATTGTTGGATATATTTATAAAATTC
TGAACATAAAAAATGCTCTTTGGTAGCCACTTGAATTTTTAAACTATATTT
AATAAAAATACAGCTTTTAGGAATAGCAATCAGCATGGGATAGGTGA
>SNP8NRG1310295_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
AAACTATATTTTAATAAAAATACAGCTTTTAGGAATAGCAATCAGCATGGGA
TAGGTGACAATGAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTGTGT
CGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGAGATCTCGCTCACTGCAAGCTCCACC
TCCCGGGTTACACCTTTCTCTGCTCAGCCTCCCGAATAGCTGGGAMTA
CAGGCTCCAGCCACCACACCCGGGTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATG
GGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCT
GCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCGCG
CCCGGCCAAGTGACAATGTATTTTAAGTAGCCTCTGCTATCCTTGA
>SNP8NRG1311432_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACTGTCGTGGAGAAGCCCCCTTTTGGATGAAGCTTTACGGAGGATTTTCAA
ATGTTAATTATATTTACAAACAGATCAGATGTAGGCATAGATATATTAGA
ATACTTTATATCTTCTCTCATTTATTTTTCTACTGCTAGATAAATGGGACTT
ATAAGTAGCTGAGTAGGCAAACAAGAAAGAATGCATACAGTTTATCART
TTATCTGAGATTTTGTGATAAGCTACAGACCAAGTCAAATGGACTAGTTTT
GGCAGGGGGCTTGCTGTCCATATGATGGTCAGTTAGCTTTTTTCTGAGTTAA
ACTTGAAAATAAGAACTTTAAGAAGTGATGGGTATATATAGGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTTTGTGTGTMATTTTACAAGACTGTAGAATTATAA
>SNP8NRG1311607_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
AGAAAGAATGCATACAGTTTTATCARTTTATCTGAGATTTTGTGATAAGCT
ACAGACCAAGTCAAATGGACTAGTTTTGGCAGGGGGCTTGCTGTCCATATG
ATGGTCAGTTAGCTTTTTTCTGAGTTAACTTGAAAATAAGAACTTTAAG
AAGTGCATGGGTATATATAGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
TTTACAAGACTGTAGAATTATAAAATGACATTTGTTTTAAGGAATATTTGA
TTGACAGTTTCACTTACCAACGTTAGCCTCTAATTATGACACTGAGGATAC
CCAAATTTAAAAAATTTCTTTATAATGGTCCCTGAGACCTGGTGATTGAGG
TCATAAAAAAGGAATGGTAGTTTTCTTTTCAGAATTTTAAATTTTC
>SNP8NRG1311887_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CCTCTAATTATGACACTGAGGATACCCAAATTTAAAAATTTCTTTTATAAT
GGTCCCTGAGACCTGGTGATTGAGGTCATAAAAAAGGAATGGTAGTTTTTC
TTTCAGAATTTTAAATTTTCTCAAATAATTTTACCAAATATTAGCCACA
CTTGATACTTTGACTCTGTTGGTCGTTAAAATGTATAGTCATAATTAMTC
CTATGGAATAGGGATTTCATAGAAAGAAAGCTTTAGAAATGAATCTTCT
TTGCAGATAAATGCTATTTAATTTTTCAGAGTTAATATAATTCAAATTATTT
AGAAGTTTACAAGATTCTATTATAAAGCCAGTTTATTTATTTTTTTAATTCC
ATTATCATCTGAATATTCTAAAAAATGTAAAAAGAAATCTATTTG
>SNP8NRG1314245_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

GAAGAAAATGTAAGAATGTTGACTGTTCACCTAAGCCGAAGATTCCCTTTTT
GCTTTCAAAGCTTTTCTCAAGGACATTAAACACTCTTCCTAATTACTTTTTA
TTGATTTCTTGACATTTTCTACTCAACATTGACTGCTTATTTTTAGGAAACAA
AGAAGCCTAAGTGAAAAATGTTAATGGTGCATTTGAAACTACAAARTTCA
ATATTTTAGTCACGCCTCTTATATGTAATGTAGGTAAAAACTATATAATA
TTTTTGCCATGTGCCTCAGCTCTCTTATCACCGAAGTAAATAGAAAATTCT
GTGATTCTCAGATTTCTTCCATAGCTTTAACTTATTTTGAACAAATCTGTGA
CTTACCTTGCTATATTTCAAATTTTATTTTATTATTATTCAT
>SNP8NRG1314574_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
AGCTTTAACTTATTTTGAACAAATCTGTGACTTACCTTGCTATATTTCAAAT
TTTATTTTATTATTATTCATTTTATTTTATTTTTTTGAAACAGGGCCTCAC
TCCATTGCCCCAGCTGGAGTACAGTGGCATGAACTACAGCCTCAATTCCT
GGGCTCAAATGATCCTCCACCTCAGCCTCTCAAGTGGCTGGGAMTATGG
GCCCATACCACCATGCCCGGCTAATTTTTAAATTGTTTTATTGTAGAGAT
GGGGTCTGGTACTACTATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTAGGCTCA
AGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTCTGGGATAATAGGTGTGAG
CCAATGAGCCTGGCATATTTTATTATATATATATTTTTTTGTCT
>SNP8NRG1315474_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATGTCCCTGGAGATAATTTTTTTTATTTTATGTAATTTATCTGCATCTCTTAT
AGAAATACTTTTTTTGTCTTTTCTCCCTATCTCTTTGTTGTGTACAATCAGC
TTTTAAAGGATCCAGTGGTATTAATTTTGCATTGCGGTCAATCAGAGATCT
TATGCAAATATTAATATTGCACAGGCATCATAACTAAATTTAGCRTTTC
TTTGGAATAGTTCCTTGTGCCATAACTCCCTGATGGTGTTTATAACTCAGC
ATATTTATATTTGTATGTGCATTTTATGTATATGCATTTCTCTTTGGTCTC
ATAAAAAAGTAAAGTGTGTATTTTTTTCTAACTCTACAGTCATTACTAAAT
GAAAATTAAGTTGTTTTTAAGGCATATTTTTTAAAAGGAAA
>SNP8NRG1317178_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TACTTTTAAACATTTTACACCCAGTAAGTTGGATAACGGATGGCAGAGTGA
GCCTGCGTAGGTAATAACTTATTATTATTACCCTTACCGTACATGGCCCTT
TTCCCTGTACTTTTCTCCTTGAGCCAATAATGACTTTGATGGTTCAGTCTTT
CTGCACCTTGTAGAAACCATATCCCAAACAGTATTTTCTAGACATCARTTC
TAGCATGTGAAAGAATCTAGACAGCCTCTCCGATTTTCATGCTTCTGGGAC
AGAAAAGTATTTATCACAGGTAATGATGATAATCCAGTTAAATTTGTTATG
CCTTTCCTTACTTTCAAAGTTAATTTCCATTTTCCATTTTGGATGCTGTGT
TTTATGGAAATTGTCTGTAAAGAGTCTACTAGCCTTACATGTA
>SNP8NRG1317711_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTAAATAATTTTTTAAGGAACTTGTCTCTTATTGTAAATTATGTCTGGAGAA
TTAGAAGTGCTACACATAAAAAATTCTGTCTTTGGAATCAGTACAGATCCAT
GTTAACCTCGTTAAAATGATGACTTCTCATCTAACTTCAAATATTCATTTTT
ACCTTATTAAGTCATAGAGTTTAGCTAAGCACTGAGGGTATGTCCTYTTTG
TTATTTTGATTCTGAAATCCTCCTGATGGTTTTTAGGGTAGTTATGGTTAAG
ATTTTGGTGCCACGCCTGATATTTCTTACCATTACTGTGGTAGTGATGGAT
TTCTTCTGTCTGGACCTCCGCTTCTAGTGGTTCTCTGATCTAAGCATGGTTG
GAACTTTGTACTGACCTCATACTATGCCTAGTCACAGAGCT
>SNP8NRG1318681_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTCCTAATTGAGTTGAACITCAAATTCAATTGTCTAAATCCTAAGAAATGTT
GAATTTTCACAAACCCCATTTCTGCTGCTCTCTCCTTTTCTCCCATACAT
CCACCATCAGATTTTTTTTTGTTTACTTTCTCTCTGATAATTCATGAGTAAG
TTAAAAAATAAATAAATGTTGGCCAGAGTTTTCTGTTTTCTGTARATATT
GCTGTGGGTTTGCCCATGCCTAGTTCCAACCTTTTAAATAAATATATATAAT

AATATATTTATGTTATAAATATATAATATATTTGTTATAAATATATTATAT
ATTTATATAATTTAAATCTTATATGTAATTATAACATAAATATATATGATA
TTATATACATATATATATTTCTTTTTTTTGGAGATGGAATCT
>SNP8NRG1318959_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TATAATATATTTGTTATAAATATATTATATATTTATATAATTTAAATCTTAT
ATGTAATTATAACATAAATATATATGATATTATATACATATATATATTTCT
TTTTTTTTGAGATGGAATCTCGCTCTGTCACCTGGCTGGAGTGCAGCGGT
GCGATCTCAGCTCACTGCAACTTCTGCTTCTAGGGTTCAAGCAATTTTCCT
GCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGATTACAGGCACACACCACCATGCCCCA
GCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGAGCAAGC
TTGTCTCAAACCTCTGACCTCAAGTGATCTGCCGACCTCGGCCTCCCAAAG
TGCTGGGATTACAAGTGTGAGCCCCCTCCACCCAACCGAAAAGAA
>SNP8NRG1319332_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GTGAGCCCCCTCCACCCAACCGAAAAGAAATATTTTGATGCTATGAATGCA
TTTGTCAATTTCTATTCTGTTTCATCCATGTGTTCTTCTTGTTTACCTTTGTAG
TAGTCATTTACAGTGAAAATAATTGACAAATGACATGGTGTATTGTCTTG
AAAACAAACATACAAACAAAAACAAAAAATGAAAGCAGACAAATGAMC
AAAATGGCCAAGTAGGTGTTTAAAGGCTTAAATTGAGCAAAGAATAAAAT
GGTATTTTTTAAATGTTAAAGAATGATGATGTGTTTAAATAGTATTGTAA
CTATTGAATCAATTTATGTTTAGTCTGCTTAAATTTATATTTTGGATTCAAG
ATGGACTACTGCTATCAATTGATTAGATTGAAAACAAGCAAGCAAG
>SNP8NRG1319542_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CAAGTAGGTGTTTAAAGGCTTAAATTGAGCAAAGAATAAAATGGTATTTT
TTAAATGTAAAGAATGATGATGTGTTTTAATAGTATTGTAACTATTGAA
TCAATTTATGTTTAGTCTGCTTAAATTTATATTTTGGATTCAAGATGGACT
ACTGCTATCAATTGATTAGATTGAAAACAAGCAAGCAAGAATCTAGACRA
CACAAATGGGGGAAAAAATAATGAGATGTATTGGACACTTTCCTGGCTGT
AGGAAAAGAGCTTTGATAAAAGGAGTGATGAGATATAATTAAGCACAAA
GTAACCTACATGCTTATTTATCAGTGAATCTTTCAGTTCCAGATCATTCTT
CTACAAAAAACTAAAGAATAAAAAATCAGTCTTTCAGTCACTGGGTGAC
>SNP8NRG1320206_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
GCTGATTTTTTTTTTAAAGACAGGATCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGT
AGTGGCACAAACATGGCTCACTTTAACTTTGAACTCCTGGACCTCAGTTTC
CCAAGTAGCTGGGACCACAGGCACGCACCACCATGCTCAGCTAATTTTTTA
AAATTGTTGTAAAGACAGGGCCTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTTGAAMT
CCTGTGCTYTTGCCATCCACCCGCCTCAGCCTCTGAAAGTGCTGGGATTAC
ACGTGTGAACAACACTACACCAACTGGATTGCTGAATTTTTTATAACATGTCT
CTGGTAACTAAGATCCTTTGAACTATGACCATTGAATTCCTAGGACTTGTG
TGATCTCAGTAGAGCAATGACTCACTTCCCTCAGGTTTTTCAGACTT
>SNP8NRG1320216_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TTTTAAGACAGGATCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCACA
AACATGGCTCACTTTAACTTTGAACTCCTGGACCTCAGTTTCCCAAGTAGC
TGGGACCACAGGCACGCACCACCATGCTCAGCTAATTTTTTAAATTTGTTGT
AAAGACAGGGCCTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTTGAAMTCCTGTGCTYT
TGCCATCCACCCGCCTCAGCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACACGTGTGAA
CAACTACACCAACTGGATTGCTGAATTTTTTATAACATGTCTCTGGTAACT
AAGATCCTTTGAACTATGACCATTGAATTCCTAGGACTTGTGTGATCTCAG
TAGAGCAATGACTCACTTCCCTCAGGTTTTTCAGACTTAGAGGAAAAT
>SNP8NRG1320493_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

ATTTTATAACATGTCTCTGGTAACTAAGATCCTTTGAACTATGACCATTG
AATTCCTAGGACTTGTGTGATCTCAGTAGAGCAATGACTCACTCCCTCAG
GTTTTCAGACTTAGAGGAAAATCCAAGGATCAGTCTGTAGTATAATGCTA
GGCATGAAAGGCATGAGGAAAATGATGGGAGCCTCCAGACAGAAAAGGTM
TCCCCTGGTGACTGATTTCTATTGAGAGACAATGCCATCCCTGTGATTGA
AGCTCCAACACACTGAAAAGGTGTGAAACCAAGAAAAGTCTCTCTTTCAA
TAAAAGTTTTCCATATTTCAAAAATTTTCAGAAGTAAGGATTTCTTAAGGG
AAAAGCCATGAATAAATCAGGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAG
>SNP8NRG1320889_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CAGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAATGATGTGATCTTGGCT
CACTACAGCCTCCGCCTCCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
TGAGTAGCTGAGTAGCCTCCTGAGGCGTGTGCCACCACACCCATCTAATTT
TTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTTGCAATATTGGTCAGGCTGGTYTTG
AAYTCCGAACCTTGTGATCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAGCCATCGTGCCTGCCTAAACCAGGCCTTTTTTAAAGAATA
GGATCAGAGGTCTGGTTTCTTCTTCTTAGCAAGGTCTTGTTCCTGGTAA
GGCCTTGTTTTCTGCTTAGAGGCATCACTACAACCAGCCTGTCAT
>SNP8NRG1320895_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAATGATGTGATCTTGGCTCACTAC
AGCCTCCGCCTCCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTA
GCTGAGTAGCCTCCTGAGGCGTGTGCCACCACACCCATCTAATTTTTGTAT
TTTTAGTAGAGATGGGGTTTTTGCAATATTGGTCAGGCTGGTYTTGAAYTCC
GAACCTTGTGATCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCATCGTGCCTGGCCTAAACCAGGCCTTTTTTAAAGAATAGGATCA
GAGGTCTGGTTTCTTCTTCTTAGCAAGGTCTTGTTCCTGGTAAGGCCTG
TTTTCTGCTTAGAGGCATCACTACAACCAGCCTGTCATCTGTGA
>SNP8NRG1321251_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GTTTTCTGCTTAGAGGCATCACTACAACCAGCCTGTCATCTGTGAACTCTT
CCCTTGGTGGGATTCAGAAGTGATGCTCCTGCATATGTCTCTCCATTATGG
GAGTCACTGGATTCTGTGGTTATTTAATTAGAACATGCCTCACTAGGTGTT
GGCTACACCTATTTGAGCTGAACTAGAAATGCAAATTCCTGCTACACRTAT
TTTGCATTACAAAGTGTTCTACTTTTTGAAAGCTTTTGAGTAAATGGCAAA
TCTCAACTGAAGACTTTGACTCTTCTACAGGAAGTGCATGGAAATGTGAG
GAACCGAATTGGAAGAATGAACACAGCCTACCATTGGTTTTCAATGCTT
TGATTTTTAGGTGGCTTTGTAGTAATGGATGGAAAGAACAAGATC
>SNP8NRG1321508_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCAACTGAAGACTTTGACTCTTCTACAGGAAGTGCATGGAAATGTGAGGA
ACCGAATTGGAAGAATGAACACAGCCTACCATTGGTTTTCAATGCTTTG
ATTTTTAGGTGGCTTTGTAGTAATGGATGGAAAGAACAAGATCTGTATT
AAACACATGCTTGCAGCGTCTACAAAAATGGTTTATGTTTTAAAGAAGC
RGGGGAAGACCTCAGTCATTCTGAGTTATTACAGCTCCAGGAGATGGAAG
TGTTTTATTAGCCCATATATATATAGATAGATACAGTGCTACCAGGAAAA
AACTAATGAATTATAACTAAGGTCCTWTGTATGGACCTTAATATTCCTTGT
GTCTGACGATGCAGGAATTTAGCCAGGCAAGCTGAGATAAGGCCCTAACC
>SNP8NRG1321634_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
ATGGAAAGAACAAGATCTGTATTAAACACATGCTTGCAGCGTCTACAAA
AATGGTTTATGTTTTTAAAGAAGCRGGGGAAGACCTCAGTCATTCTGAGT
TATTACAGCTCCAGGAGATGGAAGTGTTTTATTAGCCCATATATATAGA
TAGATACAGTGCTACCAGGAAAAAACTAATGAATTATAACTAAGGTCCTW
TGTATGGACCTTAATATTCCTTGTGTCTGACGATGCAGGAATTTAGCCAGG

CAAGCTGAGATAAAGGCCCTAACCTTTGCTCTACTTTTCTTTTATGATCTTY
TTCCACATGCCCTTTTTTGGTTTAAATATAACCAAGATGATTTCCATTAGA
TTTTTCTAACAACCTGCATGATGTGTGTGCGTGCGTGTGTGCATGTG
>SNP8NRG1321737_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TACAGCTCCAGGAGATGGAAGTGTATTATTAGCCCATATATATATAGATA
GATACAGTGCTACCAGGAAAAAACTAATGAATTATAACTAAGGTCCTWTG
TATGGACCTTAATATTCCTTGTGTCTGACGATGCAGGAATTTAGCCAGGCA
AGCTGAGATAAAGGCCCTAACCTTTGCTCTACTTTTCTTTTATGATCTTYTT
CCACATGCCCTTTTTTGGTTTAAATATAACCAAGATGATTTCCATTAGATT
TTTCTAACAACCTGCATGATGTGTGTGCGTGCGTGTGTGCATGTGTGTGTG
GCATGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATAGCAGCAAAGCCAGATGA
TGATAGCAGGATGCAGAACCCCAATTTTTTTTAATATTATGTAATG
>SNP8NRG1322161_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTTGCTTCCTTCCCATTGAACAACATTAGGTTGAAAGCCAACAGTAGAAA
AACAGGTGCTTGTTATGTTTGAGTGTGGAGCCCCAAAAATGGA AAAAGAA
GAAAAAGAAAAAGCACCGGGTTTTAGGGAAGGCTTCTTTAGGCATAATGT
AAAGTTAATTTATCATTTTGGCCCTGTTCCTAAAGACACAGAATTTGCR
GCAATACTACCTCCCCATGGCCTATTCTCTGA ACTAAAATGTACATTTTC
TTTAGAGAAGCAAGAACTATTATGACCAGCTAGTCCTGGTTTTGGGTGGC
GGGGGTGGCAAGAAAAAAAAGGAAATCGTTTTCTTTAAGTAAAGCACTTA
AAATTATATGTTTTTTTGA AACTGGTTTTATTCCTGTTTCAGATTGGTCA
>SNP8NRG1324356_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTAGATTATTAGCTAAAAGCAGATATTCTTAGTGATACAGAATATCATTCT
AGTTTTACAATATAAAGACATGTTTTGAAAAACCTAAAATCATTATTTTT
TGCATTTTTTAAATTTTAAATATAAATATAAGCATATATTTAAACAAGTACA
TATATAATATCCATTTAAACATGCATATTA AAAACCTGAAAATACAARGG
ATTGTGTAATGAATCTCCATGTAGCCATCACCCACTTCAGCCGTTATCAGT
TTTGTTTCATCTTCATCCCAGTCATTTCCCTTCTCTCTTACTATTTTATAGCA
AATCCCAGACATCTTATCATTTAATGTATAAATATTTTCAGTATGTATCTCT
AAAAGATAAGGACTCTTCTATTTTTTAAATATATCCATAACATG
>SNP8NRG1324963_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCCTAGCTCCCTTTGTCTCTTTTTTCTACGTTTAACTTTTTTTTAAAGAAAC
CAGGTTGTTTGTCTGTAAAGTTCTCTGGGTTTTATTGCATCCCCTCTTGAT
GCCACTTAATTTAGTCCCTGTTGGTTACATGTATGTGGATGTTTGATTAAA
TTCAGGTTTGATTTTTTAAAGATAAATACTGAATAGTTTTACAAAAAYTGA
TTCTAATTTTCATCAAAGGTTGATTCGGTATCCATTGAAATGACCATATGAC
TTTTATTGTGTTGATGTGCCATGATGTTTTTTTTTAAATTTGTTGAATAAGAT
AATGAATTTACCTTATGATTTCTCTCTTTTGACCTTTTCAGCTACTTTTCATT
CTAAGTGGGCTTTAGTTGGTGAATAAATTAACATGTCATT
>SNP8NRG1325396_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AATAACTGAATCCCTTGATTCTTGTTGGATGTTTCAGTCCTCTTTGTTTTGATT
TGTTTTGCTTGGTACGAAAGATTTGACTAGTTTGAAAAGTGACAGGTTAAC
ATTTTCTACATTGACTTGACCTTCTTCCACCCAAAATGATCCTGGTAGAAA
ATGCAGAGTATAGTAAAGAATGTGTGCCTTCCACATTTAGCCTGGTRAGG
TCTATAAATATATCAAATTAAGCCAGTCAGATGGCCTGCTGATATTTGCTT
TGCAGGCTAGACGGATTGTACTCCTTTAGAATCTAAGTATTGATGGAAAA
AGATTCAAGGGACAGCTTGAAAGTTTGTGGACTCCGGCTATGGAAATTTT
ATACTCATATAAACTGTCAAGTATTAGTAGAAAATATGTAGCAGA
>SNP8NRG1326212_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ATTTTGTTTTATCAGGAGAAACACCCAAAGGTCACCTTTTCATTCTGCTGAA
TAGGAAGAAATGATATCAGGGTCTGCCCAGAAAGCTTGTAAGGGAGAAA
GGAATCTTACCCACTTAGGAAGCATTTTCTAATTCACCTTATGTGACCTTGG
GCAGCCTTCCCCTGTGCACCTTTTGTGAATTCTTAGCTAGAGGTATTTAYT
AAAGACTGCAGAACTATTCTTTTGTGATGATCTGTATCCTCCTTTAAAATA
TAGGATAAACTATAAAAATGTGCTAAGATCCTTGATAGTCCTATCATTCTAT
ATATGTTTGAACAATGCCAAAGCCCAAGTTCATCAGTTAAACCAGTTAAT
CTCCATTGGCCCTTGGTGTCAACTTGTTCCTTGGACAAAGTGTCACC

>SNP8NRG1326510_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTCTATATATGTTTGAACAATGCCAAAGCCCAAGTTCATCAGTTAAACCAG
TTAATCTCCATTGGCCCTTGGTGTCAACTTGTTCCTTGGACAAAGTGTCAC
CTTGTAGGAAGTCTACAAACCTCTAAGTGCTCCCAGCGTATTAGCTAAGTC
CTGAGCTCCATGGAGTTGGATGCCCTAATTCTGCTTTAGAAAGTCCTRGTT
CCATTAACCGTCTCCTGAGAATTCTCCTGGCTTCCCTTTTGTTCCTTGAGC
AGAGTTCAGTCAAGGAGAGGTCAAGAGAGATGATACATTACTTCCAGTCA
CTGTATTGGCTCTGGGAACCTCCAACCTCTATGCAGGTTCTTTGATCTCCTC
TGCCCACTTTCTTTCTTTTCAAGTACATATTGTCTATTTCAGCA

>SNP8NRG1327154_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8

CTAATTGCAAAGGAGCTATATTTCAGAGCAAGAATAATAATTTTCAGATTTTT
TAACTGGACTTCAAAGAGCAGGAAAGTATGCAGATTCCTAAACACATAAG
CATTGAAGATATTACAGGTAAGGTTAAAAAAAATCTGTAATTTTGTAGTG
ACTAGCAGTTTAATATTCAAACATTTAAATGTGCATATTTTATTAAGCMA
ATGGCGTAGAGTTATTGGTTTAATTTTCTGTAAGTAACTCGTAAAGAATT
GTCCTAAAAGCTGTGGGTGAGGACTAATTCATTCAAGGGAAACAGGATCT
AATGATTGCYTTGTGAGGTATATATACACTGTATACTCATGCTAATTCCTG
CTAATTGTCAAAGAAGAATAGTGGCTTTTATCAGCAGTTTGCATTT

>SNP8NRG1327266_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TTACAGGTAAAGTTAAAAAAAATCTGTAATTTTGTAGTGAAGTACTAGCAGTTTA
ATATTCAAACATTTAAAATGTGCATATTTTATTAAGCMAATGGCGTAGAG
TTATTTGGTTTAATTTTCTGTAAGTAACTCGTAAAGAATTGTCTAAAAGC
TGTGGGTGAGGACTAATTCATTCAAGGGAAACAGGATCTAATGATTGCYT
TGTGAGGTATATATACACTGTATACTCATGCTAATTCCTGCTAATTGTCAA
AGAAGAATAGTGGCTTTTATCAGCAGTTTGCATTTGTGTAATGGTCCTGG
TCTACTGGTTTTGTCTACTTCACTGATAAGGAAAACACCACTTAAACAAG
CAAGAAAAGCAAGCCATCCTTTACAGTATTATTTTCTTTTATGCCT

>SNP8NRG1328880_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8

ACTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCTAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAATTGTGGAAGGAGGTGAGGAAGGAAGG
ACGGAATAAGGAAGGAGGGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGG
GAGGGAGGGGCAGGCTGAAAGGAAGAAAGAAAGGAAGGGCATGAAGGAAG
GAGGGAKTCCTTTTGTGTGGTAAAGGATTTTGGAACTCTAAATGATAAT
AGTAGTCCCCCAGTTCTCAGCTATTTTCAGAGAACTGTCCAGCTTCCCCAGC
AATGATCATTTGTCCTGACCTTTTTTGCCAAGGCAAACCAGGTCTAGAGTA
AAATACTACAAAATACATTCTCTGGTATTAAAAAGGAATGGCCAAAACCG
TAAT

>SNP8NRG1330525_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

CAGAGTTCCTCTGCAGGACTGCGTGGTGACAGCACACCACAGGTGGCCCA
TTCAGCACTGTCATCTGGGACAGCAAGGATACCCTGCTCCATTTGTCATCC
TATGGAATTCTGTCAGCAGTTGAAAGCCTTTCAGCACAAAACCTTTAACAT
TCGAGGCAAACCTTCCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTARACAG

AGTTTCTCTCTGTACCCAGGCTTSAGTGCGGCAGTGCAATCTCGGCTCAC
TGCAACCACCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAACCTCCTGA
GTAGTTGGGATTACAGGGGCACGCCACCATGCTTAGCTAATTTTTGTATTT
TTAGTARAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCGCA
>SNP8NRG1330554_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CAGCACACCACAGGTGGCCCATTCAGCACTGTCATCTGGGACAGCAAGGA
TACCCTGCTCCATTTGTATCCTATGGAATTCTGTCAGCAGTTGAAAGCCT
TTCAGCACAAAACCTTTAACATTTCGAGGCAAACCTCCTAATTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGARACAGAGTTTCTCTCTGTACCCAGGCTTSAGTGC
GGCAGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCACCACCTCCCAGGTTCAAGCGA
TTCTCCTGCCTCAACCTCCTGAGTAGTTGGGATTACAGGGGCACGCCACCA
TGCTTAGCTAATTTTTGTATTTTAGTARAGACGGGGTTTCACCATGTTGGT
CAGGCTGGTCGCAAACCTCCTGACCTCATGATCCTCCCATCTG
>SNP8NRG1330689_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGARACAGAGTTTCTCTCTGT
CACCCAGGCTTSAGTGCGGCAGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCACCAC
CTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAACCTCCTGAGTAGTTGGGATT
ACAGGGGCACGCCACCATGCTTAGCTAATTTTTGTATTTTAGTARAGACG
GGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCGCAAACCTCCTGACCTCATGATCC
TCCCATCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGATCCACCGTA
CCCAGCCCATTTCTGATATTTTTAAAGGCAATTGCCGTGGATGAAAATAT
TAATACATAGCACCTAAATAAGTAGTTTTTTACATGAAAGGAT
>SNP8NRG1331283_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CCTGGAAAAGATGCCTTGAAATGTATTTTGAAAATAGCTTTTTGTGGAGT
AATAAAAAAATTAGTCCAATTCTTATTTATCCATAGTAATGATTCCAGAATA
ACATGCACATCCTTAGGAATAAAGTTCTCCTTTAAAAAAATAAATAAATA
GCATACATCTTTGAAGTCCCCAGATTTCATTGTCAAGATTTTCTCTYTTA
TACATACCCAAATTAAGAGCCTTCCCTGCTTGCCCATTAATATTTGCTATT
ATTCAATTGAATGCCAATTTTTTTTTTGCCAATTCCTTTATCTAGATTATTTAT
AACCTCTACAGAATTCTGTAAGAGTGCCATTACCCCTCTTTTCTTAATGGG
AATATTGAGCATCTGAGTGGTTAAATGACTTATTCAAAGCCAG
>SNP8NRG1332146_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATTTTTTTTTTTTTTCTAAAAGAGTATATAGAATCTGTACTGGCTTGATATA
CTGGTTTTTGCTTTTCATCCTGAAAATATCATTGATAAACATTGTGTATATTA
GACTATTTTTGGTTGGGACTGAGTATTGCCCATGGTGTTCCTCAATGATATG
AGAAGAAACATCCTGGTACTAAATGCCCTGGTGGCCTGGGGCTGARAGCT
TTGGCTTTGTATAATTCATGCACCCACTTTCATGTAACATGAAGTTTGACA
AGTGAATATTAAGTTCATTATATGAAGGTGTTGCAAACCAAACCTTGAAAC
TTATTTCTACCTCTCATTCTAAATGGAGATATTTTGTAGTGCTTTAGTCTAC
ATTTACAGTGATATTAGACTCTTTCCATTTCCCTTAAAAGTATG
>SNP8NRG1333911_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
GACAGCAGTGTTCTTTCAATTTGTCTATAGATATATCTAGAATAGCACTGTC
TTTCCAATGACCTGAAGGAGTTGATGCACCATTAAAGAAGTATCCAATTTA
GGCCTGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG
AGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACAC
YGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATGCAAAAAAAATTAGCTGGGCGTG
GTGGCACACGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
GGCGTGAACCTGGGAGGTGGAGCTTGCAAGTGAGCCGAGATTGCACCACTG
CACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCCCCAAAAAATAAAAA
AA

>SNP8NRG1334849_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AAAGGCACCAGAAATAGTCAACAAAGCCATGTCCCTTTTACATCACAGAA
ATACTATATAAATATTTAGGTGCCAATTCTAATAAAATCTTAATTATATTT
ATAAGTAAGGAAGTGCATCTTAAAAAACATATGTTTTAAAGACAAAAAAA
GCAACGATCGAAAATGCCATTTTGTAGGCCATGTTTTGCTGCTCTCTGARC
TGTGGTAGATTGGGCGTGTCTGTAGCGTGCCTGATGGGACCTCATGGCTCT
GAACAAGCACCTTCCAGAACTTCTCCTTTGTTGCACTCTAAAGCTCTTCTT
TGAAAAAAGTAGATACAGTGCCAAGACAAGTGTGGTGGTGTATAGCTG
ATTTTATCAAAGACAGACAATTTGTAAAAGTAAATGTAATCTGTTAG
>SNP8NRG1335876_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TGCTGACTTGCTGTGAATACAGCACAAATATGAGACATCCCCATATTTATC
ATAGCAAATTGGGATGAACCAGGTTTTTAGTTTGTAAGGTTTTCTCTGATC
AAAATAGAAAATGCCAGAAGCTGAGAATTGTAATCTATAAAATATGAGGT
TCATTTGTTATATGGGGAAACCTTGTTATTTTTTCCTAATCTTAAGCAWAC
AGTGTAATTGTATTTTAATAAATCTCCTTGAAAAAGCATTAAATTATAGG
TCCTTAAATTCTTCTCCTTTTTTAAACAGTGTACCCATATTATCTATGTCTCA
TATTTTACTTCTTCAGAAAAGCATCTGAGACCACTATATTTTAATTATAG
TAATGAAATATGATCATTTTTTCATCATCACTTAGCAAAGATTTA
>SNP8NRG1336199_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
AAAAGCATCTGAGACCACTATATTTTAATTATAGTAATGAAATATGATCAT
TTTTTCATCATCACTTAGCAAAGATTTACAAGCTGAGTGAGTGCAATATGATA
GTTTCTGCATACCTCTAAGGAACCAGGGCAGTTCTTTCCACATATTAATT
TCAGCTATTCTTTAGCCCTCCACGTCCTCAATACAAAACATGCAATCGSGTA
AGTGCTGTTCAAGTTTTTTTCAATTTTAATATTGTGCCAACAACTGCAATTTTC
TTCCTCAACACAGTTTCTCATTAAATCTTAAGCCTAATCCAGTAGTAAAA
ACGTGCTATATTTTAAAAATCTTGAAGTGAAACATTTGTTACTCTTCTGAT
AATTATTAAAGCCCCAAGCCATCCTCTGAGCTAATTGTCTAGT
>SNP8NRG1336412_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
CAGTTTTTTTCATTTTAATATTGTGCCAACAACTGCAATTTTTCTTCACTCAA
CACAGTTTCTCATTAATCTTAAGCCTAATCCAGTAGTAAAAACGTGCTAT
ATTTTAAAAATCTTGAAGTGAAACATTTGTTACTCTTCTGATAATTATTAA
AGCCCCAAGCCATCCTCTGAGCTAATTGTCTAGTGGATCATTCTTGYCTTC
TAGTTCTAAGAAATTACACCTTTTTTTTTTTTGTAAATTAGGATCTTTTAGGT
AAGTTATTTAAATTATTACTGGATCTTATCAGAAAGAAAATCTTTGACATC
TATGATTTTGATAACTTCCCCCTCCTTTGAGATGGTGACTTTATTACATAT
TAAAGCAAGCCARAACCTTGAGGGAAGAATTGGAGAGTATA
>SNP8NRG1336584_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GAGCTAATTGTCTAGTGGATCATTCTTGYCTTCTAGTTCTAAGAAATTACA
CCTTTTTTTTTTTTGTAAATTAGGATCTTTTAGGTAAGTTATTTAAATTATTA
CTGGATCTTATCAGAAAGAAAATCTTTGACATCTATGATTTTGATAACTTC
CCCCCTCTTTGAGATGGTGACTTTATTCACATATTAAAGCAAGCCARAACC
TTGAGGGAAGAATTGGAGAGTATAATTTACATCCAAAATACTTCAAACCT
TTCTCGTTACATGAAACTGTTTTTATTTTTTTTAAATCCTGTATGTAAAATAT
GTATAGCATTAAAAATAATCACTAGTCAGAATTTAAACAAAGACATAATA
TACTAGGTCTTATGATAATACATTGTTCACTAGACCACTTGAAT
>SNP8NRG1337276_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CGAATGGATTAAACATATTAACAGTGAAAACTTCTCTGAGGAGAGGTTT
CCGGATTGCTTGGACCTCCTCCTGGGGACTGTGTGGGAATTTCAAGTGGTAG
TTCTCATCTTTTATATTTTGTCTCTACAGTAATTTAAAAATTTATTCTGTG
GAAAAAATAGTTACTATTCCAGATTATAAAAAGATGAGAAAAGAATCMTT

CCWTTTTGTACCCTCTGATGCTTTATGTAGTCCTGTGGTTCAAAGAAACAA
GACACATGAAATCAAACATGAAATTGTCCAGATTTCTCTTGCATCTTTTC
TCTATTCTTGTGTATCTGTTCTTCTGAACAGTTTCAGTGGAGAACTACTTTG
GAAGATGTTGATGTGATTTTTTTTAATCTAAAAATTATTTTATA
>SNP8NRG1337281_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
GGATTAAACATATTAACAGTGAAAACTTCTCTGAGGAGAGGTTTCCGGA
TTGCTTGACCTCCTCCTGGGGACTGTGTGGGAATTCAGTGGTAGTTCTC
ATCTTTTATATTTTGTCTCTACAGTAATTTAAAATTTATTCTGTGGAAAA
AATAGTTACTATTCCAGATTATAAAAAAGATGAGAAAAAGAATCMTTCCWTT
TTGTACCCTCTGATGCTTTATGTAGTCCTGTGGTTCAAAGAAACAAAGACAC
ATGAAATCAAACATGAAATTGTCCAGATTTCTCTTGCATCTTTTCTCTATT
CTTGTGTATCTGTTCTTCTGAACAGTTTCAGTGGAGAACTACTTTGGAAGA
TGTTGATGTGATTTTTTTTAATCTAAAAATTATTTTATATCAGG
>SNP8NRG1337854_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CAGGGAGTCAGTGAAATTAAATGAGTTCATTTCTGCTAAAGTACTTTTAAAC
TCTGGGGAAGCAAAATTTATTTTCTTATAATAAAAAAGTAAATGGTAGTA
TTACATTCTCTCAGTAGACATTGAAAAAATATATACACCTGTTTTAACAGA
CTGATGTTATCATGTTTAATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGARATGGA
GTTTCATGCTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAGTCTCAGCTC
ACTGAAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCC
AAGTAGCTGGGATTACAGACATGCACCACCATGCCAGCTGATTTTTTGT
ATTTAGTAGCGACAGGGTTTCACCACGTTGGTCAGGCTGGCCT
>SNP8NRG1338477_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ACAAAAAACAACTAAATTTGGAAAGATGGAAGGTATCTGTAAACATAG
ACTTTTATAATTTTGTATAATGAATGTTTATGAAGCCATGTAGGGCCTTAT
TATATTATACATTATTATAAGAGACAGGTATGAAAAACATAACTATGGGA
GACAAATCACAGCAAATATAATACTTTAAGTTTGATAGATAAAATATTT
RTCAAACGTATTGATAATATATATAATGTAAATGAAATATTTATCAAATT
ATGCCTGAGGTCGCAATTTTTTTAATTTTTTGCAATCAGACCTTGGCAATGA
CCTTGAGCAGTAGGGTATTAAAATCTTCCACAGGCTTAGCGTCCCAATAA
TGGAACACTAAGCATAAATGGATTAAACATTTGTTTATAGAACAGCTATT
>SNP8NRG1341468_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TAACAGAATGAGGTCATCTTGAAAAATGCAGACTAATAGTAACAATAC
CTTTGGGAAAGAATAATCTACAACACAGATACTCAGCCAGTGAGTGGGCG
AGTTCTGGGCAGAAATGCTGAGCTGGCTAAGAGGTGAGAAAAAGTCAATGTT
TGCAACACGATACTGTAGGAAAAACAGACCAGCATAGTTGGAGCTGGCGTA
RACACTGCCACCTCGAGTTTACACAGAGAGAGAGCAAAGGCTTTGGTGTC
TGATACTTTCTCACCAATATTCCTTGATAGAGATTGTTGATATTTCTATCA
TTAATATTTGTAAACATAGGCATCAAATAATTTCAAATACCACAGCTAGT
ATTGAGGAAAAGCAGACAGATAATAGGGACTTTTCATTTTTTCGACAAG
>SNP8NRG1341762_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TTCTATCATTTAATATTTGTAAACATAGGCATCAAATAATTTCAAATACCA
CAGCTAGTATTGAGGAAAAGCAGACAGATAATAGGGACTTTTCATTTTC
GACAAGGTATTTTTTAAATTGTCCAAATATTTCACTGTGGAATGATGACTA
GAGAGAGAGGAAATATCAGCTGTATTTTTTTTTCTTCTCTTGTTCCTRATC
AAGGGAGGGTTTGATGAAAATGAAGCTGAGAAGAGAAAGGATGTCTAAG
GATGGTTTATAAATTGACCATAAATGTGTGGTTTATAAAATTAGCCAACCC
TAACTAGAAGTTTCTTGGGGTCCGTGAATATCTATAAAAAACGTCTAGAATC
TCCACCAAGAAAAAATGGAAAAATAATTTATTCAATTGGAATATAAA
>SNP8NRG1343290_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TATTATGAGCCAGGCATTGTGCTAGGCATTAGAGATACAAAATGATCAGA
ATGTGATCATTGTCTGACAGAATGTGATCAGTGTGTCACAGATCATCACA
ATACAGATAAGTGCAGTGAAAGAGGTCAGGATAGGGTGCAATACAAAAG
GCAAGGAGAGAATTCTCCCCAGAGCATAGAAGTGGGTGATGGGGAGGTG
GARGACAGGGAAAGAGTGATGCCTAAGTTCAGAAAAAACTGTGAATTTTC
ACCCCATTAATAACAAATATAGAACAAACATGATCATGTTAAGAGCAAAT
ACTAAAATTTTTAAAAACCCTGATTTCCATCTTCTAATCTGATTAATGAAA
CGAATGGTATATACATACACACACACACACACACATATGTATATAT
AT

>SNP8NRG1346901_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

ACATAGTGAGAAATCAATGATCAGTGGCAAATAGGGTCATGCCAAAGGGA
AATTGACAGCTCTCCGGGCCATGCTGCCTCTTATTCCACATTTCAACTTCA
CTCTAGTTAAATTTTCAAGTTAACCAATCATTTGAAGACTGAAGCAAACAAC
AACAAAAATCTGTAACCCACAGTTTTTCGTGGGACATGGTTTTCTAAATGTY
GTGCTTTTTCTTTTCTTTATATTGCTTGGTACCAGATCATTTTTAGGAATCT
CCATATTCCATAGGAGGAAAATTGCCAGTCTGAAAGCTCAGTGTCTTTAG
CATTTTTTTTTTGCTTACCACATTTTTGCCCTCTAGGTGCCAACCTGGATT
CTGGAGCAAGATGTACTGAGAATGTGCCCATGAAAGTCCAAAACC

>SNP8NRG1350636_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

TTTTAAGTTTATTAACATAAAACTTACATTATTCAGACTTGATACAGTGA
TTCTGGTCAGAATGTCCAATGAGCCATTTACTGATTIATAAAAACTGACTT
AAAATATGAAAGAGAGGGACAAATGTATATTTTATAAGGCAGTCATTTGC
CTTGAAATAAAACATTATATTTATAGTACTTTCTAGGAAAATATTGTCRAG
GTTAGTCAGCTTCAAATTTGACCTAACTTGACACAGAATTCCTAGTTGAAA
AAAATTGTGTTTCATCSATATGTGGTGTGTGGGGGGTGTGTGTGTGTTCTG
TGTGTGTCCACACGTATGTGTGTGTATACAGGCACTCCATAATCAATGTAC
AGATTTTAGGGAGGAAAAAAGAAAAAGCACCCACACTTTCAATAG

>SNP8NRG1350705_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8

ATGAGCCATTTACTGATTTATAAAAACTGACTTAAATATGAAAGAGAGG
GACAAATGTATATTTTATAAGGCAGTCATTTGCCTTGAAATAAAACATTAT
ATTTATAGTACTTTCTAGGAAAATATTGTCRAGGTTAGTCAGCTTCAAATT
TGACCTAACTTGACACAGAATTCCTAGTTGAAAAAAATTGTGTTTCATCSAT
ATGTGGTGTGTGGGGGGTGTGTGTGTGTTCTGTGTGTGTCCACACGTATG
TGTGTGTATACAGGCACTCCATAATCAATGTACAGATTTTAGGGAGGAAA
AAAGAAAAAGCACCCACACTTTCAATAGTTAGGGGCAGTACAGAGCAGG
TATGTCATATATAAACTAACATAATAGGACCTAATTATAGAATAGCTC

>SNP8NRG1350738_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AAAATATGAAAGAGAGGGACAAATGTATATTTTATAAGGCAGTCATTTGC
CTTGAAATAAAACATTATATTTATAGTACTTTCTAGGAAAATATTGTCRAG
GTTAGTCAGCTTCAAATTTGACCTAACTTGACACAGAATTCCTAGTTGAAA
AAAATTGTGTTTCATCSATATGTGGTGTGTGGGGGGTGTGTGTGTGTTCTG
TGTGTGTCCACACGTATGTGTGTGTATACAGGCACTCCATAATCAATGTAC
AGATTTTAGGGAGGAAAAAAGAAAAAGCACCCACACTTTCAATAGTTAG
GGGCAGTACAGAGCAGGTATGTCATATATAAACTAACATAATAGGACCTA
ATTATAGAATAGCTCAAATTTAGAATATTTTAAAAGATTGTAATTTTA

>SNP8NRG1352895_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8

AAATTATTATATATAGTGCTTCCATTATCCTTGTTATGCAATGTACTTTTT
GATATATGTGTTTGTGTGCATATATGTGTGTGTGTATATATATATATAT
ATATATATACTTTAAAAAATCTGGGGAGCTTTATTTTCTTAAAGGGCAGCA
AGTTTTTAAGTTTTCAAGTATCCCCGGAGCTTACAGAGTTTTTCTGRCTAG

TTAACGAGAATACAGTAAATGGCCCAGGGTACATCTCTTGATGTGTYTGC
TACCCAAGCTGTAAACCCTTCTGCTGTTTGCCAACATATTTACAGTCTCC
TTTACTCCCCAGGCATGCCAGTGAGGCATGTGTTTGCATAAGAAATATTT
TGTTAATGAAAAATTAACATGTCCAAAGTCACTAAAAAGTTCCA
>SNP8NRG1352946_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TGATATATGTGTTTGTGTGCATATATGTGTGTGTATATATATATATAT
ATATATATACTTTAAAAAATCTGGGGAGCTTTATTTCTTAAAGGGCAGCA
AGTTTTTAAGTTTTCAAGTATCCCCGGAGCTTACAGAGTTTTTCTGRCTAG
TTAACGAGAATACAGTAAATGGCCCAGGGTACATCTCTTGATGTGTYTGC
TACCCAAGCTGTAAACCCTTCTGCTGTTTGCCAACATATTTACAGTCTCC
TTTACTCCCCAGGCATGCCAGTGAGGCATGTGTTTGCATAAGAAATATTT
TGTTAATGAAAAATTAACATGTCCAAAGTCACTAAAAAGTTCCACGGCAG
AGGCAGGACCCAAAACCAAGATGATTCCAGCACACTCATCTCTCTG
>SNP8NRG1354585_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TAAAGACACAGTGTGCTGGTATTTTGCACACCTCATAAAAAGAGACGTTT
CCTATGTGAACCTCACAGAGGCGTACCTGAGCACTGCTTCTTAACACACACA
CCATTTGTCTGGTTCAATGTGCATGCACAGAGAGCCATAATAGTCATGTGT
AATGTGTTTTTGGAGTGCAGTGTATTGCTCTTTTCTGAAACTTTTTCCCTWTC
TTTCTTTTTTTTTGTCAACTTTCTGCATTGGCAGAGCATCTTGGGATTGAATT
TATGGGTATGGACCAATCATCATTCCTTTTAGCCTGCAGAATTTAGAGCCT
ATGAGCTGAAATCTTTTTCCCTTCCTACTCTTACCTTTTCAAGTTCTTAAC
TTTCTTTTTTCTTTAGAAAGGGATCATAACAGCTATAACAATGAT
>SNP8NRG1356043_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
CCTTTGTGCTCGCAGAACATCTCCAAAGAGGGAGAAACACAAGGGGGA
GCACCTCTATTACTAGGGAGCACGTTGTGTACTGAGGGGAGCTATCTATT
GGAGTTTCTTCCCTCAGGGAAAAAAAATTGTCCCACTTATGAAATGGA
TTATTGGCCTATCCTGCAGGGAGGGAAAAAATTCTACCATTAACCCAAAC
CMTTCTATCCTTAACAGCATATTTCTCATTTTTTATAGCTGGAGGGTCTGAC
TATAGAATGTATTGTTTCTGTCCCCAACAGTAAAGTGAAAGACAGTTGAG
ATATATAACTTCCCCCTCAGTAAGATCTTCTATGGGTTAGAAAAGACACA
GGGGGCTGCTATCCGCATGCTTCTCAAAGGTACAGTTTCCAGAGGCTCAT
A
>SNP8NRG1357410_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
ATCACAGCCCAGGGAGCTGTGCTCTGCATCCTGGGTCCCAGGGAGAGAAG
GACCAGTGGGGTGACAGCTTTGCTTCTTAGACATGTATCCTAAAACCTGAT
CAGGATACCAAGATCAGGAAGAGAGGCTACAGCAGCAGCTTCAACCAGA
TAACACCCCATAGAAATTAATTCCTGTCTGTGGCTATGGGGGAGGGGA
RGCAGCAGACATATGCAATTAACATATAAGCACTCACATTCCATGTCCTC
ATCTGACTTTTGTGCTGCACACAAAATCCGTGATACCAACTCAATATCTCCTG
GTACATTGTTTCACCGCAATGCACAGCCGCTTCGCTTTCTAATTGTGGCT
TCCACATGACTGCTAGATTAGGAGTTATGCTGTATGGAATGACCCTTCC
>SNP8NRG1357630_allelePos=201 total len = 401 SNP=M chr8
AACATATAAGCACTCACATTCATGTCTCTGACTTTTGTGCTGCACACA
AAATCCGTGATACCAACTCAATATCTCCTGGTACATTGTTTCACCGCAATG
CACCAGCCGCTTCGCTTTCTAATTGTGGCTTCCACATGACTGCTAGATTAG
GAGTTATGCTGTATGGAATGACCCTTCCAACCTTGCATCCACCTTTTMTTC
CCACCCAAGCATTTCCTCCCTCTGGTTTTCTTTTCTTTCTTTATTTTCTCTCC
CTTAGTATCAGGCATGCTGTGCGAGGGACTTCAGATGGCTCCTTAACCTTTT
AACCTWGTTTTTCCCTTCCTCGGTCTCTGTCTGTCATTCTGTCTGTCTGTC
CTCTTGGTTTGTTTTTCTTTTCCACCTCCAACCCTTTTGAT

>SNP8NRG1357743_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
TCGCTTTCTAATTGTGGCTTCCACATGACTGCTAGATTAGGAGTTATGCTG
TATGGAATGACCCTTCCAACCTTTGCATCCACCTTTTMTTCCCACCCAAGCA
TTTCCTCCCTCTGGTTTTCTTTCTTTCTTTATTTTTCTCCTCCCTTAGTATCAG
GCATGCTGTGCCAGGGACTTCAGATGGCTCCTTAACCTTTTAACCTWGT
CCCTTCCTCGGTCTCTCTGTCAATCTGTCACTGTCTCKGTCCTCTTGGTTTG
TTTTCTCTTTCCACCTCCAACCCTTTTGATTTGTTTTGTATACTCTATGCAG
CATTCTAGTCCTTTACCCACKGACTTCTCTTTTCTCCTCTCCTCCTGTTAATA
ATCAGTGCTATATTAATTTGATTTGACAATGTTCTTGA
>SNP8NRG1357786_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TTATGCTGTATGGAATGACCCTTCCAACCTTTGCATCCACCTTTTMTTCCCA
CCCAAGCATTTTCTCCTCTGGTTTTCTTTCTTTCTTTATTTTTCTCCTCCCT
AGTATCAGGCATGCTGTGCCAGGGACTTCAGATGGCTCCTTAACCTTTTAAC
CTWGTTTTCCCTTCCTCGGTCTCTCTGTCAATCTGTCACTGTCTCKGTCCTC
TTGGTTTGTTTTCTTTCCACCTCCAACCCTTTTGATTTGTTTTGTATACT
CTATGCAGCATTCTAGTCCTTTACCCACKGACTTCTCTTTTCTCCTCCTCC
TGTTAATAATCAGTGCTATATTAATTTGATTTGACAATGTTCTTGACCTGTT
TACTGGAATTTGATTATCATGGGCTCGGCTTGTAAGGA
>SNP8NRG1357874_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TTATTTTTCTCCTCCCTTAGTATCAGGCATGCTGTGCCAGGGACTTCAGATGG
CTCCTTAACCTTTTAACCTWGTTTTCCCTTCCTCGGTCTCTCTGTCAATCTGT
CAGTCTGTCKGTCCTCTTGGTTTGTTTTCTTTCCACCTCCAACCCTTTTG
ATTTGTTTTGTATACTCTATGCAGCATTCTAGTCCTTTACCCACKGACTTC
TCTTTCTCCTCCTCCTGTTAATAATCAGTGCTATATTAATTTGATTTGAC
AATGTTCTTGACCTGTTTACTGGAATTTGATTATCATGGGCTCGGCTTGTA
GGAAATGTTTTGTTTCATGATAAGGTCCACTGTATCCTAGAAATTAATAATT
CACTTTTTCATTTCAAGAAAACCTTCCTGCAAGCTGCCCTC
>SNP8NRG1358798_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
TGTACTGGTGACTTCTTTGGACAAATAAACTTGTTTCCTAAGTACAATTGG
TGGAGTAGTTAGAATTGTCTTCCAAAGGACAAGTCACCATTTGGGCCCCAT
AACTGTCCTACCCATCACATAGGATTTTCTTTGATACAGTGCCCTGCTACC
TCATATTGTATTGCTTCTTGTGTTACATTTTACTGTAAATCACAGASAGC
CTGACTCAATTTACTAGTTAACTACAAGCCAAGTTCATGTTTGCAAATGTC
TTTGAATTTAATATATTTAAGTTAGAAATGACTCTTTGTAAAGACCACTGG
ATATAAAGTGATGATATAAAATATCTGGGAAATACAAAAAGGCCAGGGG
CTGGGGGATAAAGAGGGGAGGAAGGAGGAAGTGGGGGGCGCCCACT
>SNP8NRG1359095_allelePos=201 total len = 401 SNP=W chr8
GACCACTGGATATAAAGTGATGATATAAAATATCTGGGAAATACAAAAAG
GCCAGGGGCTGGGGGATAAAGAGGGGAGGAAGGAGGAAGTGGGGGGCG
CCAGTGATGCCAATTCATCTCCTTTAATTGGTGTTGATTCTGTTGTCTT
TGCAAGAGCTTTTTATATTTTATTTTGCAAGAGACTACAAAAAAAATAA
WACTACAGAGTTTTAACCAAATAGTTATTTTATAATTAATGTTTATGATTT
CCAATTTACTATCAACTATATATATCTCTATAGCTTATAATTAGAAGTAAT
TTCTGAGTATAATATTTGTATTGTAAATGGCCCCAGCTGGCTTTTTTATATT
TATGTTCAAAGCATAGTGCAGAGCATGTTGTACCTTAGCTATGTGTG
>SNP8NRG1359576_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
TCAGTCCTGGCAAGTGGAAGTGACCTGTGATGACATCTGCTCTCATCCCTT
TCCAGAGGCGGAGGAGCTGTACCAGAAGAGAGTGCTGACCATAACCGGC
ATCTGCATCGCCCTCCTTGTGGTCGGCATCATGTGTGTGGTGGCCTACTGC
AAAACCAAGTAAACCTTCTTCTCCATGCCTTCTCTCCTTCATGCARA

GACAGCTTAGATGGCCAGGGCTTTGCAGAATCTGAGCTCCACAGCCTAGT
CTTGGGGATAAAAAAAAAAAGGAGGGGCAGGGGGAGATTATTTCTCTGA
ATAATCCATTTTGAGGATGTCTCCTAAACACAGAAATAGAAAGCTGTTTG
CCTATTTCATGTAAAGATTTCTGTTCAATGACCACAGCCCCTGAGTGGATA
>SNP8NRG1473356_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
AATGAAATCCCAGGATCACTAGATCCTTCCACTTTTAAAGAAGCTATAGTT
TCCCAGAGTTAAGTTCCCACCGTCACTGATCTCTTTAGCTTTTGTCTCTTC
CTTTCAGGAATTCAAAGGAAGAATGTGGTCTCCAGGGGCATTCCCAGCCC
TACCATCTCCCCCTCTGGGTGCCCTCCTTCACTGCAGTTCACCCTGTARACTT
TATTCACATCACCAACCAAGGTGATTCCCTGACAATGTGAACCTCAGTGAG
AGGTGAACAGAGAGGACTCCCTGCTCCTCCTCTTTCAGACCCAGGAGCTG
TCTTTAGCCCCATTCTGAAGACCACCCTTTTCTGTATTTCCATCCGGGCTT
TGGTCAAGTAAGCATTCCTAAATCCCTTAGAGATGAGGGCTCTT
>SNP8NRG1473576_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
CAAGGTGATTCCCTGACAATGTGAACCTCAGTGAGAGGTGAACAGAGAG
GACTCCCTGCTCCTCCTCTTTCAGACCCAGGAGCTGTCTTTAGCCCCATT
TGAAGAACACCCTTTTCTGTATTTCCATCCGGGCTTTGGTCAAGTAAGCA
TTCTAAATCCCTTAGAGATGAGGGCTCTTCTCCTTTCTGGGTCTAGGGST
ACATCATTTTGCCTTCAGGTTTGAATTSCTGTTTCTTTCAGCCTCATTTCTCA
CTGATTGCACTGTTTTCCCTGGAGATGGCTTTGAGGACATCCTGGAGGAGC
CGTGCTGGGGTGTGAGCCTGCCACCCTCCCCTGGGCAGCTGCCCTGCCTGC
CTTCTTAACCTCACGTTGGACTTTCTGTCTTCTCTCCCTTTTCAT
>SNP8NRG1473605_allelePos=201 total len = 401 SNP=S chr8
AGTGAGAGGTGAACAGAGAGGACTCCCTGCTCCTCCTCTTTCAGACCCAG
GAGCTGTCTTTAGCCCCATTCTGAAGACCACCCTTTTCTGTATTTCCATCC
GGGCTTTGGTCAAGTAAGCATTCCTAAATCCCTTAGAGATGAGGGCTCTTC
TCCTTTCTGGGTCTAGGGSTACATCATTTTGCCTTCAGGTTTGAATTSCTGT
TCCTTCAGCCTCATTTCTCACTGATTGCACTGTTTTCCCTGGAGATGGCTTT
GAGGACATCCTGGAGGAGCCGTGCTGGGGTGTGAGCCTGCCACCCTCCCC
TGGGCAGCTGCCCTGCCTGCCTTCTTAACCTCACGTTGGACTTTCTGTCTT
CTCTCCCTTTTCATTCATCTTTGCCAAGAGATGATTCTTTTAA
>SNP8NRG1473982_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
TTTGCCAAGAGATGATTCTTTTAAACACCCTGACTCTGGATCAAATTGTTTT
CTATCTCCTGAAGCTTCTCTTCATTTGAGCTTCTCTTCACTTTTGACTTTTT
TGCTCATCGCTATTTGAAAACGGAGCTATTTCTACTTCTTTGAATTCTGAA
TGTTCTTCTAAGGGATCCAAATAACCATCAACATGTAAGAAAAGCKGTCT
CKGTCTTTCTCTGAGTTCTTCTCTAATCACTGAGAGAACTATAGGATATAC
ACAGTCATCTTTGAAAAACCCATCTCTTGGGTAGTCTYTTGACCTCCCAGT
CCCTTTGTAGGAACATCTCTGCTGAAGCCTGTCCCTAGCATAGACAGGCTG
TTCTTGCTTTAGAGCCTGAAATGTGTGCGTCTCTTTTCCTTGA
>SNP8NRG1473988_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
AAGAGATGATTCTTTTAAACACCCTGACTCTGGATCAAATTGTTTTCTATCT
CCTGAAGCTTCTCTTCATTTGAGCTTCTCTTCACTTTTGACTTTTTTGTCTCA
TCGCTATTTGAAAACGGAGCTATTTCTACTTCTTTGAATTCTGAATGTTCTT
CTAAGGGATCCAAATAACCATCAACATGTAAGAAAAGCKGTCTCKGTCTT
TCTCTGAGTTCTTCTCTAATCACTGAGAGAACTATAGGATATACACAGTCA
TCTTTGAAAAACCCATCTCTTGGGTAGTCTYTTGACCTCCCAGTCCCTTTG
TAGGAACATCTCTGCTGAAGCCTGTCCCTAGCATAGACAGGCTGTTCTTGC
TTTAGAGCCTGAAATGTGTGCGTCTCTTTTCCTTGA
>SNP8NRG1474075_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8

TTGACTTTTTTTTGCTCATCGCTATTTGAAAACGGAGCTATTTCTACTTCTTT
GAATTCTGAATGTTCTTCTAAGGGATCCAAATAACCATCAACATGTAAAGA
AAAGCKGTCTCKGTCTTTCTCTGAGTTCTTCTCTAATCACTGAGAGAACTA
TAGGATATACACAGTCATCTTTGAAAAAACCCTCTCTTGGGTAGTCTYTTG
ACCTCCCAGTCCCCTTTGTAGGAACATCTCTGCTGAAGCCTGTCCCTAGCAT
AGACAGGCTGTTCTTGCTTTAGAGCCTGAAATGTGTGCGTCTCTTTTCCTT
GACTCAGAAGAAATGAATTTAAGAGATACATAATTGTTTAAATCAAAAACT
TTTTTTCATTTAACCAGTAATACAGATAGTTTCAAGCTATCATCC
>SNP8NRG1476474_allelePos=201 total len = 401 SNP=Y chr8
TCAGTTTGTATAACTTCTATTGCTCTATCTTTAAATTTACTAATTTTCTCTTT
TACAGTATCTAATCAGCTGATAATTCTGTCTAGCATGCTGATAATICTATC
CATGGAATTTTTTTTATTTTCATAATTTTAGCTGTAAAAGTTCTGTTTTAT
TCTTTTTCAATCTTCTATTTTTCTCATTAGTTTCATGGTTATTCTYCTAAATC
TATCAACATATTTATGAAAGCAATTGTAAAGTCTACTAAATTGATCATGTC
TGTTATTTCTGGATCTATTTCTGCCATGAATATTTCTCCAGGTTATACTGAA
CATTTTTCTTTACATACCTCAACATTTTTGTTTGATGTTGAATATTAAATT
ATCAGGTCTAGATTTTGTGTCTTCTCCTTAAAGAAC
>SNP8NRG1476769_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
CTCCAGGTTATACCTGAACATTTTTCTTTACATACCTCAACATTTTTGTTTGG
ATGTTGAATATTAAATTATCAGGTCTAGATTTTGTGTCTTCTCCTTAAAG
AACATTGAACAATTTTGTGTTTGGCAGATACTTAAGTAATTTGCAATCAAC
TTGATCCTTTCAAGTCTACTTTTAAATTTTGTAGGTCAGATCTARAGTAR
CCTTTACCTTAGAGTTGGTTTCTAGCTCTAATACTAAGATATGATTCTTCTGG
AGTCTCTCCTGAATATCTGAGTTTCTAATGCATTGTCTCTAAGAAGTTTAA
TGTCTCCCAACCCTGTGTAAGCTCTAGGAATTTGTCAGATTAAAGTCAACC
AGTAGTTTGGCATACTATGTATGACAGTTTCACCCACACAT
>SNP8NRG1476774_allelePos=201 total len = 401 SNP=R chr8
GGTTATACTGAACATTTTTCTTTACATACCTCAACATTTTTGTTTGGATGTT
GAATATTAAATTATCAGGTCTAGATTTTGTGTCTTCTCCTTAAAGAACAT
TGAACAATTTTGTGTTTGGCAGATACTTAAGTAATTTGCAATCAACTTGAT
CCTTTCAAGTCTACTTTTAAATTTTGTAGGTCAGATCTARAGTARCTTT
ACCTTAGAGTTGGTTTCTAGCTCTAATACTAAGATATGATTCTTCTGGAGTCT
CTCCTGAATATCTGAGTTTCTAATGCATTGTCTCTAAGAAGTTTAAATGTCTC
CCAACCCTGTGTAAGCTCTAGGAATTTGTCAGATTAAAGTCAACCAGTAG
TTTTGGCATACTATGTATGACAGTTTCACCCACACATGTCCA
>SNP8NRG1477042_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
CTGAGTTTCTAATGCATTGTCTCTAAGAAGTTTAAATGTCTCCCAACCCTGT
GTAAGCTCTAGGAATTTGTCAGATTAAAGTCAACCAGTAGTTTGGCATACT
TATGTATGACAGTTTCACCCACACATGTCCAGTGTACTACGGGCATCAGGT
CAAGTGGACTTAGATGCAGAGTTCTGAAGTTCTACTTCTGTATACGKTCT
CTCCTCAGGTACTCTGTCTATCTGAATTTCAACCTCCTTTGCCTCCTCTAATT
TCAGCATCTGTATTTTAAAGTGAAGGGAGAACTTCCTGCTTTACTTGAATTT
CTTTCCTTGTCCCATGATCTGGACATGCTTCTAGGTAGAAATCCAGAACCA
ATGCAGGGCTCACTGCATTTACCTTTCTCATGGATCACAGTC
>SNP8NRG1477118_allelePos=201 total len = 401 SNP=K chr8
AAAAGTCAACCAGTAGTTTGGCATACTATGTATGACAGTTTCACCCACACA
TGTCCAGTGTACTACGGGCATCAGGTCAAGTGGACTTAGATGCAGAGTTCT
TGAAGTTCTACTTCTGTATACGKTCTCTCCTCAGGTACTCTGTCTATCTGA
ATTCCAACCTCCTTTGCCTCCTCTAATTTTCAAGCATCTGTATTTTAAAGTGAAG
GGAGAACTTCCTGCTTTACTTGAATTTCTTTCTTGTCCCATGATCTGGAC

ATGCTTCTAGGTAGAAATCCAGAACCAATGCAGGGCTCACTGCATTTACC
 TTTTCTCATGGATCACAGTCCTGAACTTCATTTTATCAAAGATCTAAAAAC
 AGCTATTTTCATATTGTTTTTAATATTTTATTTATGATGCAAAGG
 >SNP8NRGd131E1006 allelePos=31 total len = 60 SNP=r chr8 (245747-245807)
 GCTCTGGGTCCCAGTTGTTGGTTTCAGGGTGTGGGTTCTCAGCGATCCTC
 AGAGAGGGAG
 >SNP8NRGd222E1006 allelePos=31 total len = 60 SNP=r chr8 (245838-245898)
 GGCTTTGCCACTGGAGAAAGCCCAAGTTArTCCTGGGTTGGGGCCTCCTG
 AAACTTTTTA
 >SNP8NRGd279E1006 allelePos=31 total len = 60 SNP=r chr8 (245895-245955)
 TTTAATCCTTTGGGGTTTGGCTCACCAAGTrGATCGGAAATGTGCCGGCTG
 CTTTCTTGTG
 >SNP8NRGd606E1006 allelePos=31 total len = 60 SNP=k chr8 (246222-246282)
 TGAGAATTATAAAGTTGTTATTGGTGGGGGkTTTTTTTTTTGGCCAAGTCAT
 CTAAGAAA
 >SNP8NRGu865E92 allelePos=31 total len = 60 SNP=k chr8 (825115-825173)
 ATTTTTTTTTCTGCAGTTACTCAACCTTkCAGTGGGACAAGTTGCTCAAT
 GACTTAC
 >SNP8NRGu3E46 allelePos=31 total len = 60 SNP=k chr8 (826277-826336)
 CTTTACCTGTCTTGATGCACGGTGGAGAAAkGAGACCCGCTTCGTTTTCCC
 TCTAATCTAG
 >SNP8NRGd68E46 allelePos=31 total len = 60 SNP=r chr8 (826393-826453)
 ACTGTGTTGCCTCTAAATGTGATTAACTCrCATATTCAGAATCTTAGCAAA
 AATAAATAA
 >SNP8NRGd198E46 allelePos=31 total len = 60 SNP=y chr8 (826523-826583)
 TAGATTATTACAGCTTTGTTGTCATATTATyTCTAGGCAGTAAATCATAGT
 AAAGTAGTAA
 >SNP8NRG991707 allelePos=31 total len = 60 SNP=y chr8 (994608-994668)
 TTGCCATCACCTAGTTCTGGCCATCCTCAyTGACCACCTGACTTTCTGCCT
 AAATGGTCT
 >SNP8NRG1098566 allelePos=31 total len = 60 SNP=k chr8 (1101477-1101537)
 TAATATCTTTTAAAAAATTAAGTGGGCATGkcGGTGCGTGCCTGTAGTCTcA
 CCTACTTGG
 >SNP8NRG1098567 allelePos=32 total len = 60 SNP=y chr8 (1101477-1101537)
 TAATATCTTTTAAAAAATTAAGTGGGCATGtyGGTGCGTGCCTGTAGTCTcA
 CCTACTTGG
 >SNP8NRG1098745 allelePos=29 total len = 60 SNP=k chr8 (1101653-1101713)
 AAAATAAAATTAGAAAGGATAGGTGTGTrTGGGAGGGAGACTGGTTAATC
 AGGGTGCATGG
 >SNP8NRG1098765 allelePos=31 total len = 60 SNP=y chr8 (1101671-1101731)
 ATAGGTGTGTGTGGGAGGGAGACTGGTTAAyCAGGGTGCATGGGATTATG
 TAGGGCTTGTC
 >SNP8NRGu28E592 allelePos=30 total len = 60 SNP=r chr8 (1153236-1153296)
 GGGGTGGGGGTGTGGTGGGAAGAGGGAGrGGGCGAGGCCAGGGGAGGG
 TGCGAAGGAGGC
 >SNP8NRGu29E592 allelePos=31 total len = 60 SNP=r chr8 (1153236-1153296)
 GGGGTGGGGGTGTGGTGGGAAGAGGGAGGrGGGCGAGGCCAGGGGAGGG
 TGCGAAGGAGGC
 >SNP8NRGu30E592 allelePos=32 total len = 60 SNP=r chr8 (1153236-1153296)

GGGGTGGGGGTGTGGTGGGGAAGAGGGAGGGrGCGAGGCCAGGGGAGGG
TGCGAAGGAGGC
>SNP8NRGd38E592 allelePos=31 total len = 60 SNP=y chr8 (1153894-1153954)
CGCAGCGCGGCCCGGGCCCCACGATCCTCCyCCTGCTCCTCCTACTCCTCC
TCCTCCTCGG
>SNP8NRGd103E592 allelePos=31 total len = 60 SNP=s chr8 (1153959-1154019)
CGTGGCCTCTCCCTCCCCCTCTCCCTCGCCsGTCCTCTTCGCCCTGCGCTCT
GAGCGCCCCG
>SNP8NRGd162E592 allelePos=31 total len = 60 SNP=s chr8 (1154018-1154078)
CGTTGAGTCGCGCGGTGCTTCCCCTCCTGGsGGCCGCCGCTCACCTGGGCG
CCGAGTCCTA
>SNP8NRGd205E592 allelePos=31 total len = 60 SNP=r chr8 (1154061-1154122)
CCTGGGCGCCGAGTCCTACCGGGCGCCTACrCCCAGAGCTCAGGGCAAGG
GACAGCAGTCCC
>SNP8NRGd258E592 allelePos=30 total len = 60 SNP=y chr8 (1154115-1154174)
GCAGTCCCGGCCGCACCCTCCCAGAGTCCyGGGAGCGCTTCGCTCCCTGGC
ACGGCCCCCT
>SNP8NRGu111E51b allelePos=33 total len = 60 SNP=y chr8 (1221721-1221784)
TGACTTATAAATGCTTCAGCTTCTCTGTTGCAyGGTGTCTACTACTCTTTT
ACTAGGCGATAC
>SNP8NRGu77E290 allelePos=31 total len = 60 SNP=k chr8 (1326675-1326735)
TTCTTTCTTTTTCAAGTACATATTTGCTATkCAGCAAAGGATTGAATGACTT
CTCAGGAAA
>SNP8NRGd86E290 allelePos=31 total len = 60 SNP=y chr8 (1327127-1327187)
ATTTAAAATGTGCATATTTTATTAAGCAAAyGGCGTAGAGTTATTTGGTTT
AATTTTCTGT
>SNP8NRGd126E290 allelePos=31 total len = 60 SNP=s chr8 (1327167-1327227)
TTATTTGGTTTAAATTTTCTGTAAGTAACTCsTAAAGAATTGTCCTAAAAGCT
GTGGGTGAG
>SNP8NRGu135E131 allelePos=31 total len = 60 SNP=r chr8 (1364198-1364258)
TTCCACCTGGCCATTGGGGAAATGGAATTTtTACAAATCAGCTGTACAAA
AATAGATTTG
>SNP8Ad1163E1006 allelePos=31 total len = 60 SNP=y chr8 (246779-246839)
CAGTTCTTTTAAATTTGTGTCTGGTGGGGyCAATTATTTAAATTTCTGGTT
GGCATTGT
>SNP8NRGu5E207 allelePos=31 total len = 60 SNP=y chr8 (1365222-1365285)
GAAATATCTGATTGTCTCTCCCATTTCTCyGCAGCTGGAGCAACGGACAC
ACTGAAAGCATCC
>SNP8NRG1AGu48E38 allelePos=31 total len = 60 SNP=r chr8 (631205-631265)
TTGACTACTACCGGTAATAAAATCAAATGGrTTcAGTGCTCACAACTCTTC
AGTCTTTGGG
>SNP8NRG1AGu45E38 allelePos=31 total len = 60 SNP=s chr8 (631208-631268)
ACTACTACCGGTAATAAAATCAAATGGaTTsAGTGCTCACAACTCTTCAGT
CTTTGGGCTA
>SNP8NRG1AGd148E262 allelePos=31 total len = 60 SNP=w chr8 (744556-744616)
TATTAACATGTGCATTTGCTTTTAAAGAAGwATACACACGTGTACCTTTAG
CTTTGAAAGG
>SNP8NRG21339 allelePos=31 total len = 60 SNP=M chr8
TGCTCTGGCATTTAAGTGCCCCATGTGGCMTCTGTCAACCCTCAGATCTTC
CCATTTTCTT

>SNP8NRG106058 allelePos=31 total len = 60 SNP=R chr8
CACATTTTCTTTATCCATTTATCTGTTGATRGGCACTTAGATTGCTTCCAAA
TTTGTAGCTA

>SNP8NRG107156 allelePos=31 total len = 60 SNP=R chr8
CTGTGTTTTTCTAGGTACTTACTATTCTARTGAGTTTTGTACTTTTAGATA
ATTTCTGAT

>SNP8NRG110796 allelePos=31 total len = 60 SNP=K chr8
ACTTGGTAGTCCCAAGTGTCTATTTTTGCKTCTTTGTGTCATTGAGTACCC
ATTGTTTAA

>SNP8NRG130911 allelePos=31 total len = 60 SNP=R chr8
TTGGAAACCTGGCTACACAGCAATGCCTCCRTTGACTAGAGTCAGTCAGT
TGCATGTTTCT

>SNP8NRG138389 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
CTCTGAACTCATGTCTTTTGTCTTCTGGGYTTATACCAATTCCTTTGCTT
TTATTTTAG

>SNP8NRG156534 allelePos=31 total len = 60 SNP=R chr8
GTTGAAATCATGGTTTTAAGAATCCTTATTRTAAGTATGACAATAAAAGAC
TGCATCATCT

>SNP8NRG156840 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
ATAGTAATATATTTTCAAAACATTGTATTTYTGATGTTTTGTCTACTAATG
AAGGTGTTG

>SNP8NRG224932 allelePos=31 total len = 60 SNP=R chr8
GGTCTATTCTCCCTCTACTTTGTATTTCTARACTAATCTAGGGTTTTTATAT
TTTGTTACA

>SNP8NRG225178 allelePos=31 total len = 60 SNP=R chr8
CTTATCATATTTGTTAGAAATGCAATCTAGARAAGCAAATATTGACTCTTTG
AGGATCAATTCCAG

>SNP8NRG225182 allelePos=35 total len = 60 SNP=Y chr8
CTTATCATATTTGTTAGAAATGCAATCTAGAGAAGYAAATATTGACTCTTTG
AGGATCAATTCCAG

>SNP8NRG226107 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
TACATTTCAGTAAGGGCACAGGAAACAGAGTYAATATAAAAGAATCAACT
GGTTCCTTGTTG

>SNP8NRG226372 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
CCCCCAGTTGGTCATAGAGTCAGTATGATCYGAATAAAAATTCAGCACT
CAGTTTTGTAG

>SNP8NRG228755 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
ACCAAGAATTGCTAGATAGCTGATGAAATTYCTAAATGAGATATAACAAC
TAAAAAAGAAA

>SNP8NRG229765 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
AAAGAAATGTATTGAGAAGGTATTTAGCGAYATAGGGAAGAACTTGAAG
CTGACTTAGGGA

>SNP8NRG229820 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
TAGGGATAAGTACATAAAAAAGTTAAGCAAAYAGGGGAAAACCAGAAACA
ATTGTTAGCTCC

>SNP8NRG230727 allelePos=31 total len = 60 SNP=K chr8
GTAGTAAAGGTGGGGCCTTTGGAAGATGAKTAGGTCATGATGCTAAAGC
TCTCATGAATG

>SNP8NRG232445 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8

ACATTTCTTTTCTTTCTTCTCTTTTCTTYTTCTCCTTTTCTCCTTCTCCCC
TCCCCCT
>SNP8NRG345545 allelePos=31 total len = 60 SNP=R chr8
AGTTTGCAAATAACTCTCCCTTCTCCATGARGGTAACCTGGAATTCGATGT
GTGTGTATGT
>SNP8NRG380850 allelePos=31 total len = 60 SNP=K chr8
AAAAAAAAAAATTCATACTTTACTAGTGGGCKATTATTGGAATATGAAGCA
TTTCAGTTTAA
>SNP8NRG381288 allelePos=31 total len = 60 SNP=K chr8
TGTGAATGTTGTCAAGGGCGCCAAGGATGCKGGACTTGCATTTAGATGCC
CAAGCCTCTGT
>SNP8NRG381409 allelePos=31 total len = 60 SNP=R chr8
GGTAATGGAGAAGCCTCCTCCCTCATGCCORTGCTCTTGTGAGGCCTGTTT
GTTAAGGTCC
>SNP8NRG383073 allelePos=31 total len = 60 SNP=W chr8
GTAATTTTATGGTTTACAAAGCATATTGACWTCCTTGATTATTTCATGTTG
CCAGCTGCCC
>SNP8NRG391764 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
GAAACTCTGTATATTCTGTTACCCAGAAGCYCTCTGAACCCAATCCTTTTG
GGTTTTTACA
>SNP8NRG393090 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
GTTAAGTGTCTTAGAGCATATTTTATAGYATAAAAATTGGGAAAAAAT
TAAGATAAAGA
>SNP8NRG397703 allelePos=31 total len = 60 SNP=M chr8
CTCCCTCACTGAGAAGTCTGGAACATGCCAMATGTTACAGTGAGGCTGT
TAAAACTTCCA
>SNP8NRG686849 allelePos=31 total len = 60 SNP=R chr8
CCCAGGAGGCTCTTTGATTCTTCATATCACRTTATTTTACCTGAGGATTGT
AGATACCCT
>SNP8NRG690807 allelePos=31 total len = 60 SNP=R chr8
GGGATTAGAAGTCCAGGCCAGAAGTCTGAARTCATCAGCTTGGGTTCTGT
TGATGTGAAGT
>SNP8NRG696489 allelePos=31 total len = 60 SNP=M chr8
CAGTAAAGGAGCTGAAATAAGATTTTAGTTMATTGGTAGCCACACATGCC
CACAGGCTGGT
>SNP8NRG701248 allelePos=31 total len = 60 SNP=M chr8
AGCAAGGAGACCAGATGTGGCTATTTTAAAMATTTTTCGTTGATACATAA
TAACTATACAT
>SNP8NRG701526 allelePos=31 total len = 60 SNP=M chr8
ATTTATTTGGTTTCACGTTTGTGATGTCTGGMAAAATTCAAAATTGGGCATC
TGTATTGGT
>SNP8NRG701944 allelePos=31 total len = 60 SNP=S chr8
AACTGTATGTTTTTGCACATTAACCAAACSTCTTCATTCCCTCACTCCCTCA
TCCTTCCCT
>SNP8NRG712601 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
ATACTACTGAGTTTTATTTGTGTTACATTYAGTGCTATGTTAAAAAATTC
ACAAAGTAAC
>SNP8NRG727336 allelePos=31 total len = 60 SNP=S chr8
AATGTTAAGAGGTACTATAATAGCTATTTASATGGCAGAGTTAGGATTTC
TGTTTCTTTT

>SNP8NRG807447 allelePos=31 total len = 60 SNP=R chr8
TTACAATGCTCTTTTAGCCCTGCCATCTGGRGATGGCTTAAGTGTTAAACA
GCTCAGTGAA
>SNP8NRG809147 allelePos=31 total len = 60 SNP=K chr8
GCTACAGCTGACTCAGTGAGATGGGAATGAKGTCAGAAAGATGAGGAAA
GGGCAGTCCAGA
>SNP8NRG809290 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
TGACATGATCTGACTTCTTTTAAACAAGAYGGCTCTTATTGTATCATTA
CAGCATGGTT
>SNP8NRG810522 allelePos=31 total len = 60 SNP=K chr8
CCCTTGGCCAAAAGTAAGCACGACCTCTCTKGCATTGTGAACAAAAGAG
GAATTAACCTCA
>SNP8NRG814838 allelePos=31 total len = 60 SNP=W chr8
ATGGGATGGCTGCACAGAGGCACATGGAGAWGAAGCAAGGAAGCCACCT
TCAGCTTCTGGG
>SNP8NRG818760 allelePos=31 total len = 60 SNP=R chr8
TGGGGCTTTGTAAATTGGACTGACAAAGACRGCTTAACAAGAGAGAAGCA
GGAGTTTATT
>SNP8NRG819991 allelePos=31 total len = 60 SNP=K chr8
TGAATAATCCCTTAGGACAGGGTTGCCTGAKGAAATGGGGGACACCCAGT
CAAATTGGAAT
>SNP8NRG834637 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
AAAGAGAAAAACAGAGTCAATGCGGAAAAYGCTGCCAAGACAACATTT
TCTTCTTAAGAT
>SNP8NRG840560 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
CTAGGATGAGACCAGAAGGGGTCATTTTAAYGAGATTTTCAGATGACTTT
GAATTTATATT
>SNP8NRG1047074 allelePos=31 total len = 60 SNP=S chr8
CAAAATAGAGATAAAAAAGACTTTATCTCASTAATGTGTCATGCAAATAA
GGATTAATCCT
>SNP8NRG1076729 allelePos=31 total len = 60 SNP=K chr8
CGTGCTTAGAAACTACCCCTGTAAATACTKAATATATAACATTTGTAATG
TTCAAATACC
>SNP8NRG1083409 allelePos=28 total len = 53 SNP=R chr8
GCCAAAGACTTTTGCAATGAGCTAACTRTGTTCAATTATTGCTTTCAGATC
CA
>SNP8NRG1089867 allelePos=31 total len = 60 SNP=Y chr8
GTTTTATGTTTTAATGGAAACATTTTCATGTYTAGAGAATAATGATGCTTAA
AATTTATAT
>SNP8NRG1098094 allelePos=30 total len = 60 SNP=S chr8
AGACAGAGCTTAAAGGCCTCTGTTTGTGSGTCACTTTAAAAACAAACCCT
ACTGCCAG
>SNP8NRG1103650 allelePos=27 total len = 60 SNP=R chr8
CATGAGGGTAACAGCCCCCATCGTTCRTTCAATTACCTCCGACCAGGTCCC
TTCCATGACACAT
>SNP8NRG1111202 allelePos=31 total len = 60 SNP=K chr8
GTACATCTGTAGTCTCAGCTACATGAAGGCKGAGGCAGGATGATTGTTTG
ACCCTGGGA
>SNP8NRG1283935 allelePos=32 total len = 60 SNP=K chr8

GCTCAAAAAAAGTTTAAATTTATTGGTGACTKAGCTGGGTAAAGGTTGGC
CATTACAT
>SNP8NRG257738 allelePos=53 total len = 89 SNP=Y chr8
GACTTAGAGATATGTTTATATTACATTGTCAAGTGAAAAGTGTTGTATAAT
AYATGTGTGATTGACTTTTCTTTCTTTGCTTTTCCTTT
>SNP8NRGu42E127_AP301_Len558_chr8 SNP=R (1361122-1361679)
GACAAATAAGTGTCCATTTGTAAGACTTAGGCAAAGATGGATTGATTAGG
AAATTTGTGATTTTAGTCAATTATCAAGTTATTTGTGTTATCCTATTTTTTT
CTTGTCTCTCAGTAAAACAGCTAAATTTCCATAAGAATCCCAGGTGGCTTT
TAAAATCTGTTTGGTAAGGATGTGTGGTTTCACTTATTCTGGGATACAGTG
GACATACTCCCTTCCCTCTTCCCTCATCACCAGTCTACTGCCTTGAAGTACTC
ATAGGTGTTGGTAGAATAAAGACTTGGCTCTACTATGAAATGAARATAAT
CAAAAAAATAAAATGCTCCCTTTCTTATGTCCAGGAAACAGCGGAAAAA
GCTGCATGACCGTCTTCGGCAGAGCCTTCGGTCTGAACGAAACAATACGA
TGAACATTGCCAATGGGCCTCACCATCCTAACCCACCCCCCGAGAATGTC
CAGCTGGTGAATGTACGTTGACTCTGGCCAGTGGAaaaaaACTGAGCCTCT
CTCCTTTGTTTCAGACGCCTTGAAGTTTATTTTCGAAAGCTCTTAAGCTTTTA
>SNP8NRGu27E127_AP316_Len558_chr8 SNP= (1361122-1361679)
GACAAATAAGTGTCCATTTGTAAGACTTAGGCAAAGATGGATTGATTAGG
AAATTTGTGATTTTAGTCAATTATCAAGTTATTTGTGTTATCCTATTTTTTT
CTTGTCTCTCAGTAAAACAGCTAAATTTCCATAAGAATCCCAGGTGGCTTT
TAAAATCTGTTTGGTAAGGATGTGTGGTTTCACTTATTCTGGGATACAGTG
GACATACTCCCTTCCCTCTTCCCTCATCACCAGTCTACTGCCTTGAAGTACTC
ATAGGTGTTGGTAGAATAAAGACTTGGCTCTACTATGAAATGAARATAAT
CAAAAAAATAAAATGCTCCCTTTCTTATGTCCAGGAAACAGCGGAAAAA
GCTGCATGACCGTCTTCGGCAGAGCCTTCGGTCTGAACGAAACAATACGA
TGAACATTGCCAATGGGCCTCACCATCCTAACCCACCCCCCGAGAATGTC
CAGCTGGTGAATGTACGTTGACTCTGGCCAGTGGAaaaaaACTGAGCCTCT
CTCCTTTGTTTCAGACGCCTTGAAGTTTATTTTCGAAAGCTCTTAAGCTTTTA
>SNP8NRGu865E92_AP263_Len554_chr8 SNP=K (824883-825436)
GGTGTCCCTTGCTATGAATGTTCAATGAGGCGTTCTGAGATCACCAAGAAT
AGAAGAGACACACCCCCGGCTGTCAGAAGTTTAACCTTGGAGAATGCCAT
GAAGGGCAATTCTGGAAGAAAAAAGAGAAGGGAATTCCTCGTAGGTTTA
AGATCAGAAAGTGGGGAAGGCGGGGGTGTCTTAAATGCATCAGCCCTAC
TGCCAGCACAGTGGGGACTATTAACACATCATATTTTTTTTTTCTGCAGT
TACTCAACCTTKCAGTGGGACAAGTTGCTCAATGACTTACCAGGAGACAA
TTGTTATTTTAAAAATGTCTTTCTTATTTTAACTACAAGGACTTGGCTTGC
TTAGAGGCTCTTGCTCAGGAGTCTTTAAATGCAAATGAGGGAAACCCAG
GTTATAAAGCATCTGCTTCTGCAGGTTTCAATCCTGTTACCTTAGCAACA
TTTGCCCTTGTAATCCACGCATCACCTTGACAGCCTGCATAATATAAGGGA
CGGAGCGGAGCAGGGGCTCGGGGTGGGAGCCTGGAAAGAAAACTGGGGC
>SNP8NRG220954_AP201_LEN401_chr8 SNP=Y
TGAATGCAAAAATATGTCTCCACAGAAGCATTAGCATAATTTACTGTACA
TTCAATGAAATTAAGACAGCCAATAAGGAATATAATTCTTATTTATTTGA
AATGATGGTAACAAATGGCTTTGTACCTTCAAGCTTCTTACTGGCTTAAG
CTCTTTTAAAAATTCTATGGACTATATAAGCTACTCAATTTTAAAGTTTTYATT
TTTGAATTCAAGCTTTTTTGGTTAGGTAAAGAATAGAAGTAACTACCATAA
AGAAGAAAATATAATCATCTAATTTCTCCTGAACTCTGTATAACATTGGCC
ATTAATCTACATCAATATATGGTGAAGATATGTAAGCAGAATGTACAATG
TATAAGACATGCATATATCAATATAAGGTAGTAATGTTTATTTTA

>SNP8NRG221067_AP201_LEN401_chr8 SNP=Y

AAATGGCTTTGTACCTTCAAGCTTCTTACTGGCTTAAGCTCTTTTAAAATT
CTATGGACTATATAAGCTACTCAATTTTAAAGTTTTCATTTTTGAATTCAAG
CTTTTTTGGTTAGGTAAAGAATAGAAGTAACTACCATAAAGAAGAAAATA
TAATCATCTAATTTCTCCTGAACTCTGTATAACATTGGCCATTAATCYACA
TCAATATATGGTGAAGATATGTAAGCAGAATGTACAATGTATAAGACATG
CATATATCAATATAAGGTAGTAATGTTTATTTTAAATCCGCAGATCCATT
TAGATTCCTTTGGTTTTATATTTGGTCTATTTTGTACTGCCTCTATAATTCT
GCTTATTTATTTCAAATTTTACAACATCTATTTCTCCTTTGAG

>SNP8NRG221132_AP201_LEN401_chr8 SNP=R

AAGCTACTCAATTTTAAAGTTTTCATTTTTGAATTCAAGCTTTTTTGGTTAGG
TAAAGAATAGAAGTAACTACCATAAAGAAGAAAATATAATCATCTAATTT
CTCCTGAACTCTGTATAACATTGGCCATTAATCTACATCAATATATGGTGA
AGATATGTAAGCAGAATGTACAATGTATAAGACATGCATATATCAATRTA
AGGTAGTAATGTTTATTTTAAATCCGCAGATCCATTTAGATTCCTTTGGTT
TTATATTTGGTCTATTTTGTACTGCCTCTATAATTCTGCTTATTTATTTCAA
ATTTTACAACATCTATTTCTCCTTTGAGAAAACGTAGACAACTGATATTGG
GATAGAGTTTTAAATTGTGAGAAATATTCAGTTACAGTAAAAG

>SNP8NRG221533_AP201_LEN401_chr8 SNP=Y

AAATGCATTAGAAGTAACTGCGTGATTTTAAATTTTATTAGAAGTAGG
TGTCAGTTACCTAAGATGTCCAAGAGACAGCTGATGGGTATGAGTTAA
ATTTTGGGTTCTGCTTATCATTTCTTAGAAATCAATTTAAGGCATCAGTTTT
CAATAGCTTTTTTATGTATAACTAAAAAAGAGATATATGATATTTGGYAA
AATAAAGATACATGGCTTCCAGTCTCTTGAGACATCTGTCTTCATGAAAG
AGATGGAGAGTTCCCATTTCTACTTACAAGAATGAATGTATGTCATAATA
AAGACCAGCTATCATTTGTTATATACAAAATATGTGGTTCTTTCTTTGACT
TTTTTTCTGGATTTAGACAACCACAGATGACATTTATGAGAAATGAA

>SNP8NRG221589_AP201_LEN401_chr8 SNP=Y

AGTTACCTAAGATGTCCAAGAGACAGCTGATGGGTATGAGTTAAATTTT
GGGTTCTGCTTATCATTTCTTAGAAATCAATTTAAGGCATCAGTTTTCAAT
AGCTTTTTTATGTATAACTAAAAAAGAGATATATGATATTTGGTAAAATAA
AGATACATGGCTTCCAGTCTCTTGAGACATCTGTCTTCATGAAAGAGAYG
GAGAGTTCCCATTTCTACTTACAAGAATGAATGTATGTCATAATAAAGAC
CAGCTATCATTTGTTATATACAAAATATGTGGTTCTTTCTTTGACTTTTTT
CTGGATTTAGACAACCACAGATGACATTTATGAGAAATGAACTACACTGA
ATTCAACTGAGAAAGTAGAAGATTCTGTATCTCCATTAACCTGTGAG

v) Insertions/deletions in the 1.5 Mb sequence:

>SNP8NRG85307del25 (84970-85394)

TCTTCATTGCAATGCTGTGGTCTCTGAGTTGGTTTTGTCTATGCAGTGCAGGAAGAATCT
GTTGGCTGGTTACAATTTTATATTAAGGGAGGGTACCCAAGAGAAAATCTAGCCCATTTT
TATTGCTTCATTTTTACATTGCATGCAGTCAAGTGGTGATGACTTTCTCTCTCTTTTTT
AGAGAGAGAGTTCCCTTTTTTTTTtagagagttctCATTACTTGTGTTTGAACCTAAASTTATAATTTAG
TGTCTGTGACAGCACATTTGATTGTTTTTAAATGAAGGTGATAGGAAAGGCAGAAGAATG
ACTAGGGAAGAAAATCTGGAGAACAGATGACAAGATAACATTGCTTTTGATTCTCTGCAA
ACAAGCATGGTATTGAAAAATGATCCAAAATCGTTTGCTTGAGCAC

>SNP8NRGd120E131 (1364356-1364755)

TATCCAGCAATACGTATCTAAAAACGTCATCTCCAGTGAGCATATTGTTGAGAGAGAAGC
AGAGACATCCTTTTCCACAGTCACTATACTTCCACAGCCCATCACTCCACTACTGTCACC
CAGACTCCTAGCCACAGGTATGAGAATTTAAAAATTCACGGCTTTTCTCTCAGAATGAAT
TGTTGCACATTGCCTTTTtGATATCCCTGCCTAAGAAAGGAGGCAGTGAAATGGATGGTCT

CCCCATTCTGAAGCTTTGTGTTGTTTTTTTGCTTTTTTTTCTAGTATAAAAGAGTTCAATTAG
GGTAACTCTGCCCCCTTACCTCATTTGTCTGGTGATACGTATGAAATAACACCAATTTGCT
AGTTAGATTAATTGTGATTAGTATTAGATTAAT
>DNP8NRG7 (36936-37331)
GTTTTGGGTCAAAACAAGTGACAACATAACAAGACAGAGAACATATTTATGCTTGCTACTTT
AATGTTTGGTCTCATTATCTTATTAGATATATTGAACGATATTTGTAAATAGGCAGGGAAA
ATTGAAGCTTTGTGTGTGTGCGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTATAAGGTAGCTTTTA
WAGCAATGGGATTTCTCTCATAACAGGGTAGAAGGGGCATGGTTCCTTCCCCATTCTGAA
GCTTTGTGTTGTTTTTTTGCTTTTTTTTCTAGTATAAAAGAGTTCAATTAGGGTAACTCTGCC
CCTTACCTCATTTGTCTGGTGATACGTATGAAATAACACCAATTTGCTAGTTAGATTAAT
TGTGATTAGTGATTAGATTAATTGTGTGCACTC
>DNP8NRG8 (36948-37343)
AACAAGTGACAACATAACAAGACAGAGAACATATTTATGCTTGCTACTTTAATGTTTGGTCT
CATTATCTTATTAGATATATTGAACGATATTTGTAAATAGGCAGGGAAAATTGAAGCTTTG
TGTGTGTGCGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTATAAGGTAGCTTTTAWAGCAATGGGA
TTCTTCTCATAACAGGGTAGAAGGGGCATGGTTCCTTCCCCATTCTGAAGCTTTGTGTTGT
TTTTTTGCTTTTTTTTCTAGTATAAAAGAGTTCAATTAGGGTAACTCTGCCCCCTTACCTCATTT
GTCCTGGTGATACGTATGAAATAACACCAATTTGCTAGTTAGATTAATTGTGATTAGTGAT
TAGATTAATTGTGTGCACTCCACTTCTTCTTG
>DNP8NRG9 (36952-37344)
AGTGACAACATAACAAGACAGAGAACATATTTATGCTTGCTACTTTAATGTTTGGTCTCATT
ATCTTATTAGATATATTGAACGATATTTGTAAATAGGCAGGGAAAATTGAAGCTTTGTGTG
TGTGCGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTATTATAAGGTAGCTTTTAWAGCAATGGGATTTCT
TTCTCATAACAGGGTAGAAGGGGCATGGTTCCTTCCCCATTCTGAAGCTTTGTGTTGTTTT
TTGCTTTTTTTTCTAGTATAAAAGAGTTCAATTAGGGTAACTCTGCCCCCTTACCTCATTTGTC
CTGGTGATACGTATGAAATAACACCAATTTGCTAGTTAGATTAATTGTGATTAGTGATTAG
ATTAATTGTGTGCACTCCACTTCTTCTTG
>DNP8NRG10 (37941-38350)
AATATATTAGTAGGGCATGGTGGCATGCGCCTGTCTCTCAGTTAGTCAGGAGGTTAAGTT
GAGAGGATCACTTGATCCCAGGAGGGTGAGGCTTCTGTGGGCTGTGATTATGCCACTGCA
CTTAGCTTGAGTAACAGAGCAAGACCCCTATCTCTAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAC
AAAACAAAACAAAACAAAACaaacaaagGCTAATGAGCATTAAACCTACAGAAAGGAATCT
GAGCAGAAAAAGCCAATGGTCAATGATAGGGAATCCTGATTCTTACTGACACCCAAAAC
ACTAATAAATCTCTTGATGATGTATGAGTTGCTGTACCTTGACACAGCAGTGAGCAGTTCT
ATATGGCAATTGCTCAGTTAGCTCTCAACTTCTGAACAGCAGTT
>DNP8NRG11 (41138-41537)
KACAAGCAGCCARACCCTTTTGCCAKEYACATGCCCATTATGAGGCYTATGGAAAATGTT
GTGATTAAAGKAGTTCTTTTCCATGGGCACCCCATGTGTACTTSTGCWAAATGGAMCART
AGCTTGMAAAGCCKTACCAGATKWGCTGTSTCAGCTTMCCCWGTGGGCTTACTGATCAA
GGACATTATAGTAAATAAAaaAWAAAAATGAGAGAGMCAAAGAAGAGAGTCATGGACTT
GTCCCAGCAGGGTAGGAGTCTTTAGATGGTTATTGAGAAACTGGATGAATGTTGTGGATA
TTGATGGTGTGAAACAAAAGTATTAATGCAGCACTATTGAAGGTTAGATGAACCAATGG
GACTTTCTGTTTGTCTCCCAACATTGAAAGGCTCCAACAAGT
>DNP8NRG12 (45993-46442)
TCAACAAACAATGCTGGGCACTGCTAACACCCAGCCCAGGGGAAAGGGCTTGTAACCTGA
CCCAATAGGACCTCTTGACTATTTTAATACAGATGGAAGCTGAAGTGGCCATGGGGCAGT
GACCTGCTATTCTGGCTGCTGAGGTCCAAGAGACCCACCCATGGGAGTCTGATGGCCTTCC
AACTTATGGAAGTTCTCTGagggcacttgtagtttacactgatagactutgaatgctctcaccacaGCATAGATCAA
AATGAAATACATCCTGCAGTACAGTTGGTAGAAATGGGAACCACTCTGAATACCACCTGT
GTCCTCCCTGCAAGAAGGAGGTGGGCCTTGCTATCTAATAATACAAATGGAAACCAGCC
TCAGTACAAGCCTGTGAGATGAGGTGGGTGGTCTTTTTGTCTCAATTAAC TAGAAACC
CAGATATA
>DNP8NRG13 (62105-62516)
CATTGCACAGTGATAAGTCACTGCATGTGCGACAGCAGAGAAATGAGCCCCGCTGGGAAA
TAGCCTGTATCTTTCCACTTGTCTGACTGATTAAACAATTTATGCTGCATGAGTAGAAAAAT
AATTTGACCTCATTCATTTATTGCTTGTGAAATCATGGCAGTATCCATAGACTTTTTGCT
TAAACATTTATATTAGTtagcattttgtGTTTTACATGGCTGCATGAAATGAACAGGCACCTTTC
TAATATGAACATACAGTGAATGAATTAATAACTGTATGTTTCTAAGAGCCACATTTCTGTT

AGAACTAGCCATATAAGGCATATGACTAATGAATTCAGATATTTAATATTGAAGTTTAGG
AAAATGTCAATTTCCACTGGGCTGAGAATTAGAGTCAGGAGC

>DNP8NRG14 (69092-69491)

TGGAGGTGAGGGAGGGTGAAAATGTGCAATAGATGATGACAGTGTGGAGAAGGCAGAG
GTTTTTGCCATAAAGAATCTCTAGCTGGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCTT
GGGCAACAAAAGTAAGACCCCAGCTCTATAAATAAATAAATAAGTAAATAAATAARTAAAT
AAATAAATAAATAAATAAATAAatCAGCTGGGCATGGTGGTGTGCATCTGTAGTCCCCACTA
CTCAGGAGGCTGAGGCAGAAAGGATCCCTTGAGCCTAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTA
TGATGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGAACAGAGCAAGATCCTGTCTTTTAAAGAGGAA
GAGAGAGAGACTGACTCCATTGGGCTTTTCTTTTTCACGTT

>DNP8NRG15 (71515-71918)

TCTGGCAGAAAATGCATACAGAGAGAGAAGTCAAGCATGGGAGTTTCTTGTATTTTCAAAT
GACTTCTAATTCCTGGTTACTCCATGCACAGAGGTTGTACTCCTGGAGAGCTTAAAGGTAA
CAAATAGCTTTGATGGAATGTGGCTGCAAGATATTAACCTTCCTACAGAAGAGAGATTA
GCAGCAGACATGTGCCTATgtgTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATAAATCAGTATGTTT
AAATAAACTGTCTGGGTTGCTGCTTTGGTTTGTGCTAATTATTTTGTCTTCAAAGTTTAGG
AAAGAACTCCATTTATATTGTTTTAAAGAAAAACAAAGATTGACTGAGGTAAACTTGA
GTAAGTATAGGCATAATCAAATAGGGTCCCCTAGATCA

>DNP8NRG16 (86127-86527)

ACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGC
ATGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGACAGGAGAATGGTGCGA
ACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGA
CAGAGCGAGACTCACTCTCMAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAACCAAGTTG
TGAGTGAGAAGGACCTGGAAAGGCACTGTTAGTGGCAGTGGATCCGTAGGGGTCTGCAGG
AACCTCAACTCTTGGCTCCTCAGAAGAATTCGACGGAGGAGGCATGAGGCAGAAAGGAGA
GACAGAGGCAAGTTTTATAGCAGAAGTGAAAGTTTATTTAAAA

>DNP8NRG17 (90190-90590)

TATAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGCTTTCTACATATGGCTAGCCAGTTTCCCAGCACCAT
TTGTTAAATAGGGAATTGTTTCCCCATTTCTTGTTTTTGTCAGGATTGTCAAAGATCAGATG
GTTGTAGATGTGTGGTATTATTTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGTGTATATCTCTGT
TTTGKTACCASTACYaTGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAAGTATAGTTTGAAGTCAGGT
AGTGTGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGATTGTCTTGGCAATGTGAGCTCTTTT
CAGATTCCATATGAACTTTAAAGTAGTTTTTCCAATTCTGTGAAGCAAGTCATTGGTAGY
TTGATGGGGATGTCAATTGAATCTATAAATTA

>DNP8NRG18 (93184-93587)

TCTTCTCAAGGAGTATCTTGTGGCGTTCTCTGTATTTCTGAATTTGAATGTTGGCCTGCC
TTGCTAGKTTGGGGAAGTTCTCCTGGATAATACCCTGCAGAGTGTTCCTCAACTTGGTTCC
ATTCTCCCCATCACTTTCAGGTACACCAATCAGATGTAGATTTGGTCTTTTCACATAGTCCC
ATATTTCTTGAAGGcttgTTGTTTCTTTTACTCTTTTTCTCTAGACTTCTCTCTCACTTC
ATTTCAATTCATTTGATCCTCAGTCACTGATATCCTTTGTTCCAGTTGATCGAATCAGCTACT
GAAGCTTGTGCATTCATTACATAGTTCTCATGCCATGTTTTTCAGCTCCATCAGTCAATTA
AGGACTCCTCTACATTGGTTATTCTAGTTA

>DNP8NRG19 (99076-99501)

ACTTTAAATATTTAGAGAATAAATGTTTAAAGAATATTTTACAGGGTAGGGGAAAAATTTCT
TAAGCAATCAGATGTAGCATAATGTCAAAATGGAAAGGCTGATAAATTAGATTTAAACAA
TCTAATTTTAAATTAGATTTAAACAGTCTAATTTTAAATTAGATTTAAACAGTCTAATTTTA
AATTAGATTTAAACAGTctaatTTtaattagatttaaacagaCTAATTTTAAATTAGATTTAAACAGTCTA
ATTTTAAATTAGATTTAAACAGTCTAATTTTAAATTAGATTTAAACAGTCTAATTTTAAATT
AGATTTAAACAGTCTAATTTTAAATTAGATTTAAAAAATTAAGGCCTTTTCTCGTTCAAA
GATACTTTAAATTTTGTAAAAATAAGCATCAAATTGAAAGAAATTTG

>DNP8NRG20 (102514-102917)

TGCTTATACCATGATATTTAGTATTCCCTCTTGCCCTTCTCCATTTTCAATATCTGGTCGG
ATAGCAATCTTTATATTGAATTATTTCTGTAAAAATAACTGTTGGGGTTTCTATTCTATAT
CTTAGATGGACTCTAACTGAATTAATACATATGTAAATATATGGTGAATATATATAAATTA
TAAACATATGTCTCTatatGTATATATAGATATGTGTCTCTATATCAATGTATGTATTATAGA
TATATACATATGTATATATAGAACCATAGATAATTCTCCTTAATATGCATGTACATAGA
TATGTACATCCATATTATATGATATAGAATATATAAATATAATATCTAATATATGCATATT
AAGGAGAATTATCTATGGTTCTAAATATGCRTTA

>DNP8NRG21 (107441-107841)

AAGGTTTCCACTGAAAAGTCTGCTGCTAGGCATATTGGCTCTCCATTGTATGTTATTTGTTT
CATTTTCTTGTCTGCTTTTAGGATCCCTGCTTTATCCTTGATCTCTGGCAGATTGATTATTA
AATACTTGCCATTTTGAAGTCTATTTCTAGATCCTGTAGGTGTGCTTCATTGTTTTTATTAT
TTTTATTTTTTTTCTCTTGYCTCCTCTGTGTATCAAATAGCTTGTCTTCAGGCTCACACGTT
CTTCTTTTTGGTTGATTAATTTTGCTATTAAAGKACTCTGCTGTATTTTTCATTATGCCAATT
GCATTTTTCAGCTTCAGAATTTCTGCTTGATTCTTTTTAATTATTCAATCTCTGTAAATTT
ATCTGATAAGATTCTGAATTCCTTC
>DNP8NRG22 (109137-109541)
TCTGACCACTGCCCTATCCTGCTATGGCTGAGCTGGTATCCAAGATCCAACACAAAGTCCT
CCCAACTTTTCCCTCTCCTCTTCTGAAGTGAAGAAAGGGATTTCTTTTCGAGCTGTGAGC
TGTGAAGCCTGGGGGTAGGGGAGGGGTGATGCCGGCACTCCTTTATCCACCTCAGCTGGT
GTCTCAGTATGTCATGTGccccCCCCCCCCCCCCAGTCCACTGTTTCAGGACCTGGTTTCAG
CACTGGGACTCACCTAATTGTTGCAGACCTTATGGAACACTTGGCTTTCAAGTTTGTGTTG
GAGACACAGAGCACTTGGTCACTGGTAGTGAGGTTTGCAGGAACTCAAGTTCTGACCTC
TGGGATCCATGATCCCTCTCTGAGTAGTGCCGGTTTAAA
>DNP8NRG23 109636-110040)
TGTTCTCTCTCCTCTAGCACCCAGAGATGCTCTCTGCACCATGCCATGACTTCCAGGGGT
GGAGAACAGGTAATGTGAGGGGTTTCAGGGCTCTTTTTCTATCTCTTCAGTTGCCTCTTTCA
GTGATATGAAGTTAAAACAGGTAATGAGTGTCTCATCTGATTTTTGGTTCTTATGAAGC
TGTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTGTAGATAGTTGTTAAATTGGTATCTTTGTGGAGAAGCCAA
TCAGTGGAGCCTTCTGTGCGCCATCTTGCTCCTTATACCTGCTACTTTGTATTCTCTGATC
TATGTCTCTCATTTCTCCACTCCTCTGTTCCAACCCCTGGTAACCATGTTTGTCTCTCTC
TATTTCTGTATATTTATTTACTTATTTTAGA
>DNP8NRG24 (111743-112118)
TTAAATCTTTAATTTGTCTTGAGTTAATTTTTGCAAATGGTGAAAGATGGGGGTTTCAGTTTT
ATTCTTCTGCATATGGCTAGCCAGCTGTTCTAACACCATTTGTTGAATAAGGAGTCCTTTCC
CCATTGCTTCTTTTTGTTGACCTTGTCAAAGATCAGATAGCTGTATACATGTAGCTTTATTT
CCGGGTTCTTTATTTccgggtctttattCTGTTCCATTGGTCTATGTGTCTGTTTTTGTATCAGTACC
ATACTGTTTGGGTTACTGTAGCTGTATAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAATGTGATGCCCTCC
AGCTTTGTTCTTTCTGCTTAGGATTGGTTTGGCTATTCAGGCTCTTTTTTAAGTTCTGTATG
AATTTTAGAATAGTTTTTTTTCTAGTTCTGTGAAAAA
>DNP8NRG25 (127196-127609)
GATAAATTTATTACTTTTGTCTTTTCTTAGTGACGTAATAATAATTACTACTACTTTTTG
GGCATTACTTCTCTGCTTGTGATACGGCTCTGGCGAGTAGAGGAACACTAGGGCTCTTGTG
TCATGTTCAATTAGATAAAAACAACATGGACACACTTGGAGTGGTTTTAAGGAGCAGAGGG
TTTAATAGGCAAGAAAAaagggaagaagaangAAGGAAGAGCTCCCTATACAGAGACAGAGGA
AGGGGGGCTCCAAAGCCAAGAGAGGGAACCCCAAGTGAAGCAGAAACCAAGCCATGTGTA
TACAGAGGCTGGAGGAGGTGGTGTCTGATTTGCACAGGGCTCGGGGGATTGGTTTGACCA
GGCATGTGATTACATAGCCTGGGAAAAAGCTGGCCTTCCCAACCTAG
>DNP8NRG26 (134509-134908)
ACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTATTTGGGCATGGCGGCACATACCTGTAATCCC
ATCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTG
AGCCAAGATGGCGCCACTRTATTCAGCCTGGGTGAAAGAGTGAGTGAGACTCTGACACA
CACACACACACACACATACacacacacacacACACACACACACACAAAAAGTAGTAAGCA
CTCAGGAGTTCGATAAACACCTTTATGTTGATGGCTTCTAAATCTCTGATATCAGTCCAGA
TCCTTTTCTTGACCTCAACTACAGGGCCAACTAACTACTAGATTTCTCAAACACTATTAAG
ACAGAACTCTTACCTCTCCAGGTCTCCAAATTTATTTCTCTCTC
>DNP8NRG27 (135198-135602)
CTTAGAAAATATACCCCAAAAAAGCTTCAGTTTCAATTAGCTGGGCGTGATAGCACGYGC
CTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTAAGCCCAGAGGTGGAG
GTTGCAGTGAGCCAAGAATGGGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCG
TCTCAAATAATGAATGYGCATATG
ACTACCATCTAATATAAATGGAGCTTATGCCAGTACTATTTGCAGTAGTACTACTTGAAA
TAATGCTCACATAAATTTATGCTTATTAATAGTAATTATACATAATATAGAAAGTCAA
ATAGTGCTACAAAACCTTACAATAACAACACTCATTAACCTTGACCCCTTCCAAATCTGAT
>DNP8NRG28 136821-152899)
ATTCAATTCATTTCATTTCATTCAACAATATTTATTGAATAATTATGATATGCCAGGGACT
AAGATAGATGCTGGAGATAGACACAAACCCCTGCCCTTCAGTATCTTATCTTCTAATGGTT
GAAGGCAGGTATGGGATTGCAAGTACCAAAAGATGGGTGATATCAATTTTTTGTTTTTTG

TTTTTTTTTGGAGACA GagagtgccgtgACATAGTAAGTGCTCAAAAAGATGGTGCCTAAAAGGAT
GGACCAAGTGTTACACAAGTCATATTCTATTTGGTTAATACACTTCTCCACTTCTGAGAAA
CATATTATTGTTAAAGTTAAGGTAGATTAAATTAATGTTAAGAATAAATGGTCTGGGCATGGT
GGCTCATGCCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGT
>DNP8NRG29 (168772-169175)
AGTGAGACCTAATTAACCTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAAGCTATCAATGGAATAA
AAAGATAACCTAAAGAATGAGAGAAAATATTCACAACTATGCATCTGACAAAAGATCTAA
TATCCAGAATTTATAAAGAATAAATAATTCAACAAGTAGAAAACAAATAATCCCATTTT
AAAAATTGGGCAAAAAGACATaagAAACACATCTCAGAAAGAAGACATGCAAAATATCCAACA
GATATATCAAAAAATGCTCCACATCACTAATCATAAGAGAAATGAAATCAAAACCAACAGT
GAGATACCGTATTTCATCTGTTCTCATGTTGCTAATAAAGACATAACCAAGACTGAGTAATT
TATAAAGGAAAAAGGTTTAGTTGACCCACAGTTTCAGCATGGT
>DNP8NRG30 (232615-233018)
TCACTCGGTTGCCAGGCTGCAGTGCCTTAGCACAATCATAGCTCACTGCAGCCTCAAGCT
CTTAAGGCTCAAGGGATCCTCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACCACAGGTGTGC
ACCAGTGTCTGGCTCCTATTACACAGAACATTTTACTTGGTTTCTCACTGATTTTGTGA
TGTGTCTTAATTCATaGCGCTGGCACAAGATTATATAAGCAGTAGGGTACTTTGTGGA
CTCACGTGTGGCCAGGTTTGTCCCAGGATCTTCACCCCTTCACTCCCTTACTTGTGACTCAC
CCCAGCCTATACAGTGGGAAGAAATGAGGTGGAGTTGAAGGGATTATAGAGGTAATGA
CCCCTTGGATTGCTGGGGAGGGCTGTGGCAACATCCTC
>DNP8NRG31 (237553-237958)
GGAAGGGGAACATCACACTCTGGGGACTGTTGTGGGGTAGGGGGAGGGGGAGGGGATAG
CATTAGGAGATATACGTAATGCTAAATGATGAGCTAATGGGTGCAGCACACCAGCATGGC
ACATGTATACATATGAACTAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTAT
AATAATAATAATAATAATAAAtaataaATGTTTAGAAAAAAATTCTATCATAAATATGACCATT
TAATTTCTACAGTTTTTCAAAAAGTTTCTTCTTGGGTTTATTCATCCCTATGGAAAATTCC
TTAGAGAGATTTARGAATCTTCAGTGAATACTTTTGAACAAATGGAAAAGAAAGCAAAAA
TGCTGTTTCATCATTGAGAAAAATAAACTCAAAACAAGCT
>DNP8NRG32 (375355-375754)
AAAACCTGTTTTGTGGCTGCATAGTATTCATGGTGTAGGATGAAGCTGGAAACCATCATT
CTCAGCAAACTATCGCAAGGACAAAAAACCAACACCGCATGTTCTCACTCATAGGTGGG
AATTGAACAATGAGAACCTTGGACACAGGAAGGGGAACATCACACACCGGGGCTGTT
GTGGGGTGGGGGTAGGGGGGgAGGGATAGCATTAGGAGATATACCTAATGTAAATGACG
AGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGTGCATGTATACATATGTAAACAAACCTACACGT
TGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAAACATATATATATATATATATAta
taCATATATAAACTTGTGTTTGTGAATTTTGAAATAGTTTT
>DNP8NRG33 (375514-375917)
CATCACACACCGGGGCTGTTGTGGGGTGGGGGTAGGGGGGAGGGGATAGCATTAGGAGA
TATACCTAATGTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGTGCATGTATACA
TATGTAAACAAACCTACACGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAAACATAT
ATATATATATATATATATAtataCATATATAAACTTGTGTTTGTGAATTTTGAAATAGTTTTACA
CATACATAGGCATTGCGATAATGCTACGGACAGTTCCCAAGTCCCTGTTACCTAGTGTCC
ATCATGGAAAGCATATAACGTAATCATAGCACAATTATCAAAACCAGGAAATCAACATTG
GTAAATGCTATTAACTAAACCATAGATCTTTTCCAGAT
>DNP8NRG34 (401168-401570)
TATAGAAGCTCAGTGATCTTTTTTACTCTGTTTACTCAGGCTATTCTGTATTCAGGTAGGAT
ATCTATCACCCCTACTCTTCTCTAACCCCATCTTAAAAAAACAAAGCGGCGGGGAGTTTTTC
TTTTGATATCAGCAACAGATAACCAAATAAGATGGCGTATAATCCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTttGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCAACCGAGGCTGGAGTGTGGTGGCACT
ATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTCCACACCATTCTCCCGCCTTAGCCTCCC
AAGTAGCTGGGACGACAGGCTCCCGCCACCACACAGGCTAATTTTGTCTGTATTTTA
GTAGAGATGGGGGTTTCACCGTGTAGCCAGG
>DNP8NRG35 (428883-429290)
TGTTTTATGTCTGTGATTGTAAGCTTTTAGCAGTTTCTCTTCTTCTATTTCTTTTTTTTATAT
TTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTACATATGTA
TACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTAACTCGTCATTACATTAGGTATATCTCCT
AATGCTATCCCTTccccctCCCCCTCCCCCTCCCCCAACAGGCCCTGGTGTGTG
ATGTTCCCTTCTGTGTCCAAGTGTCTCACTGTTCAATCCCACCTGTGAGTGAGAACAT

GCAGTGTGGTTTTTGTCTTGCGATAGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCTTCATCC
ATGTCCCTACAAAGGACATGAACATCATCATT
>DNP8NRG36 (447398-447801)
TCCTAAATCCTAATTAGCTGTGGGAAGTTGGATCAATGGAAATAAACTCCATATATGC
CAACACTATGGGTTGATAACCTCTTCCAAGAATCATTGCCTGACCATCATGTTCTTCTAC
CTGACCACTCCTTCTGCACTTTATCACATATTACTCTAAGGGATCATGTCTAACTTTTG
TCTTCTCAATTAGACt_{gag}TATTTCTTGAGGCCAGGAAATGCATCATTTTATCCATAGCATC
TAACTCAATATCTAATGTGTAATAAACTCTTAATAGAAATTTACTTAATAACTAGATAGAT
AGTTTAAGATATGCCCTTGATGTAGTCAAGAAGACAAAATGTATGGGTACATTTCTTCTT
GTGTCTGGTTCCTCTTCTGCATTGTCAAGGCCAAG
>DNP8NRG37 (480801-481205)
AAACATTTTCAGAAAAAAGTTGCTGTGTTCCGGGAGAAGCAGATGGCTGCTATTGAGA
GACACCTAGGTTTGTGTTCTGGGAATCTGTCTCTACTCATGATAGCAGGGGGCAGATTCA
GATCTGCAGGAGGTAGAAATAGGCATCAGATCACTCTGTCTAAAAAACAACAAACAA
ACAAACAAACAAACAAACAAacaaTTGGAAGAAATGAATTGATCACAGAAGCATCTAGAGC
TAGGACCAATTAAGGTCAAGTTAGTTTATATGACCTATTTGAAGATTTCTCAACAATCTTG
ACCTATTGCTTAAGAGCACAACTTTGTAGTAAAATGAGCCTAAGTTAGGATATGACTTA
AGATCACTGACCAGCTGTCTAAGCTTGTTAGGGTTACCCAAT
>DNP8NRG38 (529910-530309)
ATGATTTTGGTGCTTAAAAATGAACCTGTGTTTATTGCTTATCATATGGTCCAATTTTGTTAA
ACATTCAATTTGCCCTGGGAAGTAACATGCATTTTGCTTATTTTAAAGCAGTGCATTATA
AATGCAAATTAAGGCATTTATATATAATGACATATATATGTGTGTGTGTATACATAT
ATATGTATACATATA_{Tacgtatatacatatataatgtatatacatatatacatatatacatatatacatatatacatatataatgac}
_{atatataatgactacatatattgactggcaatatccctactggtat}TTGCTTTTGACTTGTTTCMTCACTACTGGGAGA
GGTATGTCAAATCTCAAACCTTTGGTTGTGAATGTACTATTCTTTATAAAATTTAAACTG
TGTTATTAGGTCTATAAACATTAAGAATGTTTGTATATTTTGGTGAATGACCCITTTATC
AGTATTTTTCATATTTATCTCTAGAAATGCTTTGAAGCCTA
>DNP8NRG39 (548278-548677)
ATGAAGATCCAAAGGCATAAGAATGATACATTGGACTTCGGGGACTTGCAGGGAAAGTTT
GGGGACTGGCGAAGGATAAGAGAATATTCACTGGGTACAGTGTAAGTCTGCTGCTGATG
GCTGCACCAAAATTTCAAGAAATCACTACTAAAAAACTTACTCATGTAACCAATCACCCTCT
TTCCCCCAAAACCTATTG_{aaat}AAATAAAATAAAATAAAATAAAATGAATGAATGAACCA
AAGGTATTGCACGAGGAAGCAACATAAAATAAACTTAGTGAGTGAAACAGTGAAGAAAGG
GGCAATGTGATGGTGGTGATAGGTATACAGGTACCTTGTTACCCCTTTTAATACTGTGGA
TAAACAGAATCAAGTAATTTGTTACAGCTAACTAGATTCCAT
>DNP8NRG40_{ca4} (551356-551755)
CCTGCAAGGCGCTAACAGTGAACCTTCTATCCAAAAAGATAGAAAGAAGTTGTCTCTGGT
TTTGAACAATGAAGATTTATATCTAACTTATATTGAAAAATCAAAGGATTAGATTTTAA
ACTGAATAAGAACCATAGCTGTACTTAGAGAATATCTGTGATGCACTTGGCACTGTGATA
AGATGTGATGTATATCACT_{cttt}ATGATTACACCAACCCTGAATGGCACTTATTTTCAGGTGT
GACACTAGCCTATGGCGGCTGTCATGAGRATTAGAAAATGGTGTCCCTCCAGGAGGATA
CTGCCTGTGCCTGAGAATAGAGCACAGGCTGCATCTAAGGACCCACTGACCTTCTAGGCC
AGATATCTTTGTGTGTGGCAGAGCCTGCCTAAATGTACAT
>DNP8NRG41 (552710-553112)
GTCTCTAGTAAAAATACAAAAAATTAACCTGGGTGTGGTGGTGCAATCCTGTAGTCCAG
CTACTTGGGATGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAGCCCAAGAGGCAAAAGTTGCAGTGAGC
CAAGATCATGCCACTGCGCTCCAGCTTGGGCTACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaCTACTACTTATCAAGGAATGTTTGAATGCTTAAATCT
TTGACTTAAATTAATATATWTATTTATAAAGGTGTAGAAGATTTRACAAGTGAATGTGTG
TGTGCGCATGCACATATACACATATGCACATATGTATATATGTGTATGTATAACATATA
TATCTATAAATAAAAGTTATTTACCAAAGCATCATATAT
>DNP8NRG42 (562788-563199)
AGAGAGCGCACTATTICTACCCCATCAGAGAACATGAAGGGATGCAGAGAAGAATATGTT
GAGTTGACTACCTACCTCACAGAGGACCTCTGCATGACATTTAGTTGAAGGGAAGTGCCTT
CTCTTTTCCAGGAAGATTAAATCTTTATCCTCTCTGCCATTCAAGTTAATACCTATGTGCA
AGGCATCAGTAGAGACC_{agatagatagat}AGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATA
TAGACAGACAGATAGATAGGCAGAGATGTTTGTGTGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTT
TGTATCTCTAAGTACATGAAGAATTGGCATACATCCCAGAACACACAGACTGAAACTCC
TGATTAAAGATAACAGGTAAATGGAATGGACATCCAATAAAAAAC

>DNP8NRG43 (564544-564942)

CTGAGTTGAAATAATTCTAGCTCATAGTTAATCTATAAAGCCTTATCCAGAGAAATTGGAG
ATTATCTTTAAGCATTTTGAATATTAAGCATAGCCTGCTGGCCCCAAATGACATTTTTTTT
AATATTTACAAATTATTAATAAACTAAAAATTTCCATCCCTTCCCTGGAACCCCAAGCAA
CCACCGATTATTTATTattattATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTC
ATTATAGAGATGGAGTCTCACTATGCTGCCAGGCCGGTCTTGAAGTCCTGGCCCCAAGTG
ATCCCTCCGCCTCAGCCTCCCAAAATGCTGAGGCCACAGGCACGGATGCAGAGTTTGCAG
ATGGGCAGCTACCATTTTCGAGTATGCAGTAACT

>DNP8NRG44 (564584-564987)

CCTTATCCAGAGAAATTGGAGATTATCTTTAAGCATTTTGAATATTAAGCATAGCCTGCT
GGCCCCAAATGACATTTTTTTAATATTTACAAATTATTAATAAACTAAAAATTTCCATC
CCTTCCCTGGAACCCCAAGCAACACCGATTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTT
ATTTATTTATTTATTTattcATTATAGAGATGGAGTCTCACTATGCTGCCAGGCCGGTCTTG
AAGTCCTGGCCCCAAGTGATCCCTCCGCCTCAGCCTCCCAAAATGCTGAGGCCACAGGCA
CGGATGCAGAGTTTGCAGATGGGCAGCTACCATTTTCGAGTATGCAGTAACTGAGTTTTGT
GAGAAGAGCAAAGTGAAAGGGAGAATGACTTAATT

>DNP8NRG45 (592084-592487)

GCTGGGCATGGTGGAGGCTGTGCTTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGA
ATTGCTTGAATCCAGGAGGCAGAGGTTGTAGTGAGGTGAGATCACGCCACTGCACTCCAG
TCTGGTGACAGAGTGAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAaCATATATGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGtgTGTGTGTGAAATTATGACAGAATTTACCTGTAAGGTGTT
AGTCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGAAATGAAATCATGTCCTTTGTAGCAACATG
GACGCAGCTGGAGGCCATTACCCTCAGTAAATTGAGGCAGAAAAAGAAAAACCAGATACC
ACATGTTCTCACTTACAAGTGAGAGCTGAACCTGAGTATGCAT

>DNP8NRG46 (594011-594419)

CCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGACATGGTGGTGTGCGCCTGTAGTCCCA
GACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCAGTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAA
GCCGAGTTACTGTTGATTACTGTTACACTCCAACCTGGGTGAGAGAGAGACTCTGTCTCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaGAMCAAAACAAAAAAAAAGCCTAAATTATACAAC
AGGATCCATGGGAGAACATCTTGATAGCTTTTTAGCAGGAACATCACATTCCAAATGCTTG
CTAGCTATTTCTGAGTATCAGTTATATTTACCATGATCCTGAGGAGCAGACCCTTTATTGT
GTCCCAGTTCAGTTTGCATCGTCTTCATACAGCATAAGGCAACA

>DNP8NRG47 (596069-596536)

TAGAAGGAGTAGGACAGTAAATGTAAATGTCTGTCTAATGGATTGTTTTATACATTAGA
GAACAATTTTTTAAGTGATCGAGTAAACAAAGTCCCCCTCCTACCTCCATGGTGATTGTTT
CTCATAGATGAAAAAGTTTTCTCATCCTGACGACGACAACAACCTTCTTCTTCTTCTTCTC
CTCCTCTTCTTCTTCTTctcTTTTCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTC
CTCCTCCctctctctctctgctTCTTCTTCTGCTGCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTC
ATCATCATTATCATTTCAGTGACCAGTTAGTGAGCACCTTCATGTCCAAGCACTGTCTGGG
GTCTTCACAGATGTTATCCTAATCTTCACACCAGTTTAATACAAGTGTGTTAATATATTTGA
TATGAGTGCTAGGATATAGTATTTGGAG

>DNP8NRG48 (599427-599827)

ATAATAAGATCCTGTCTCTACATAAAATTTAAAAAGTTAGTTGGGCATGGTGGCATGTGCC
TATAGTACCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCTCTTGAGCCAAAGAGGTCAAG
GCTGTAGTGAACATATGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAATACTCTGT
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAAaAAAAAAAAAAGGACTTCAAATAGCTTACCTATGAAGAAAGCT
GCTTGGTAATACCTTAAATTTCCCTTCTATGCTTTTACACAGAACCTAACCTTGCAGTTGA
GGACTTGAGTCATCTCACAATTCTTTGGGTAAAAAAATGTAACTACTGTGACCCAACCT
TTCTTTACAGCTGGGAAGGCCTCTATTTGATTGAAAA

>DNP8NRG49 (680422-680847)

TTTTTTCCAATGTATTCCAGAACCCCATGGATATCAAAATTAATGCTSAATCCCTTAC
ATAAAATGGCATAGTATCTGTATACTTTAAGCAGATTACTTATAATACCTAATATAATGTG
AATGCTATGTAAATAGTTGCCATACTGCATTTTAAAAATTAATATTATTTTTTAATTTTA
ACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGASGGAGTCTYGCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGT
GCATTGGTGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCAGGTTCAAGCAATTCTACCTG
CCTCAGCCCCCAAGTAGCTGGGATTGCAAGCACAGGCCACCACCCACCTAATTTTTGTG
TTCATAGTAGAGACGGGTTTCGCCGTCTTGCCAGGCTGGTC

>DNP8NRG50 (685526-685929)

ATATATATATATATATATGAATGATGCATGGAGAGATATCTCTTCCCWTGCATCCAAAATA
TTCACAACTTTTCACTAATATCTGAATAACATTTGAAAAATTGACAACTCTTCTGGCTAAA
GATCAGCATACACATTCGTTCCACAGAGACTTGTGCCAAAATCTTGCTCAGCTCAAGGGGT
ACTGCACAATAAAACAATAAGAACTTTTATAACT
>DNP8NRG58 (746418-746819)
GGAAACATTTTGCATCCCTTTTGTATGTCTACAAATGTGGCATTGTGTCAGATGTGAGATAG
TTAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATATACTTTATATATGTATATATACATA
TCCTATGTGTGTGGGTATATATATATATATATATATATATATATATATATATGAATGATGC
ATGGAGAGATATCTCTCCWTGCATCCAAAATATTCACAACTTTTCACTAATATCTGAATA
ACATTTGAAAAATTGACAACTCTTCTGGCTAAAGATCAGCATACACATTCTGTTCCACAGAG
ACTTGTGCCAAAATCTTGCTCAGCTCAAGGGGTACTGCACAATAAAACAATAAGAACTTT
TATAACTCCGACTAATAGAACTCATTGCTTTTCCA
>DNP8NRG59 (781373-781773)
CATAGGCATGGACAAGGACTTCATGTCTAAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCA
AAATTGACAAATGCGATCTAATTAAYTAAAGAGSTMTGACACAGCMAAAAGAACTACC
ATCAGAGTAAACAGGCAGCCTACAGAATGGGAGAAAATTTTGAATCTATTCTATCTGTCT
AAAGGGCTAATATCCAGAAATMTaACAGTGAACCTCAAACAAATTTACAAGAAAAAACAA
ACAACCCCATCAAAAAGTGGGTGAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAAGAACATTT
ATGCAACCAAAAGACACATGAAAAAATGCTCATCATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAA
ATCAAAACCACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATGGCA
>DNP8NRG60 (814481-814900)
CAAGCATTCATAGCATAGTATATCATGTAGCAGGGTTTAAAAATAAGCATAGAAGAGGGTT
TCGCCAAAAGATTATTTAAGAAAATCTACTAAAAGAGGGTTCTTCTGAAAAATAAAATGT
ATTTGCTTTTATCAAATGAGCAAACCTTCATCCACTTGGAGATCACCCACATGTGAATTTCT
TTCTTTCTTTCTCTCTTTCccttcttcttcttcttCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTC
TTCCTTCCTTCTTACTTTCTTTCTCTGATGGTAAGTTACATTAGAGGACAGGAAGGCTCAGT
GATCAGTTTTTGATGGGATGGCTGCACAGAGGCACATGGAGAAGAAGCAAGGAAGCCACC
TTCAGCTTCTGGGTCTCTTTGTTATACAGGAAAGGAAGTCAACTG
>DNP8NRG61 (821982-822389)
ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATAAAAAATTAGCCGGGC
GTGGTGGCACATGTCTGTAATCCCAGCTATTTTGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCACTTGA
ACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTAAGCCAAGATCGAGCCACTGAAACCCAGCCTGGGT
AAGAGAGTGAGACCCTGTCTCaaaaaaaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATACTTGGTGC
ACTTATGAAAGCCTGCAGAGCCCAAGAAATCTGATTTAATTGATCTAAGAAAAGGGAGAG
GTAAGAGCTCCCAGGAAAGTCTAGTGCCAGCCAAAGGCCATGGGAGTGATGAGTGACCC
TGCCACACCTAACGGAGCGTCCCCTGCTCTGCTAGTCAGTCAACAG
>DNP8NRG62 (835563-835962)
TGATAGGAGGTTCTCATAACAGTCCAAATGAGAGGACCAAAAGGCCTGGAGTCACGTCTAT
TGCAGTAAATGGAAGAAAAACAAGAGTATAAATGAAGTGTCAAAGATGTTAAGAAAC
AGGATCTTTTAAAAAATTATTTTAATTATTATGGGTACATAATAAGTGATATATATACATG
GGGTACATGTGAAATTTTGAaatttgaTACATACAATGTATAATAATCTTATCGGGGCAATTG
GGGTGTCCATCACCTCAGGCATTTATCATGTCTTATTAGAAACAGTCCAATTTCTCTCTT
TTAGCTATTTGAAAAATATACAATAAATTATTGTTGAGTATCATCACTCTGTTGTGCTATCA
AATACTAGATCTTATTCTTTCTATCTAACTATGCTTTTGCA
>DNP8NRG63 (838331-838731)
CTCCTCCCAAAATGTTATAGACGTGAGCTACCACACCCAGCCATGAGTGATACATTATAAAAT
AAATACCAATAATGTACTTTACATATGAAAAGGCTATAAAAGTATGCAAAATATATTATG
GCAACATCTGTAAAGGATAAAGTGACACACTGTTGCTCATAACTCGAAAGAATATATAT
ATATATATATATATATATATATTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTGAACGGTGTCTCACTCTGTCAAC
AGGCTGGAGTGCAAGTGGTGCATCTCAGATCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTCAAGT
GATTCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGAGCCAACATGCCCAG
CTAATTTTCATATTTTAGTAGAGATAGGGTTTCACC
>DNP8NRG64 (839998-840404)
CACCCCTGTGAGGCCCTCAAAGTCAGACAAAGAAGGATGAAACATGTTTTGGTCTTAAT
AAAGAACTGCTGATTGACTGTTTGA AAAACAAATGCCGCACACCTGTAATCCCAGTGCTTT
GGGAGGCCAAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAATAT
GATGAAACCTAATCTCTACaaaaaaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGCCGGGCATGAA
CCTGTAGTTTCAGCTACTTGGGAGACTGAGGTGGGAGGATCGCTTGAACCTAGAGGCAG

AGTTACATTGAGCTTGGATGAGATTGCGCCATTGCACACTTACCCTTAGGGTGCAAGAAATTCTGTCTCC
AAAAAATGAAAACAGCTGTATGGTTTGGAGAGGCCAGTGGCTGA
>DNP8NRG65 (885543-885946)
GAGTAGATTATTGCTGAATGTGTTTTGGGGTTTTTCAGTATGTGGTGAAAAATTCTGGATACAGA
TGCTCAGATGTCAATTGTGGGTGCTTTTCATGCAACTGAATTAGGTTTITTTTTTGTGTTTTGTT
TTTTTTTTTTTTTTTTCAGATAAACCATGAATCACATTTTATTTATTTTGTCTTTTCATTTTTT
TTTTTTTTTTTTTtttGAGACAGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCATGGTATGATCT
CGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTTCATGCTATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCGAGT
AGCTGGGATTACAGGTGCCACCATGATGCTCAGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGAC
GGGGTTTCACCGTGTAGCCAGGTTGGTCT
>DNP8NRG66 (885952-886368)
TCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
TCAACTTTTATTTTACGTTTCAGATGGCAGATGTGCAGGTTTGTACATGGGTAAATTGCAT
GTTACTGGGGTTGGTGTAACAATTATTTGTTACCCAGGTGGTGAGCATAGCATAGTACC
CAATAGGTAGTTTTTCCctttttttttttttTTTTTTTTTTTGTAGACAGAATCTCGCTCTGTCTCAG
GCTGGGGTGCA GTGGTGCRATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCTCCTGAGTTCAAGCGATT
CCCCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGTTGGGATGACAGGCACCTGCCACCAGGCCCCCATA
ATTTTTGTATTTTATG TAGAGATGGGGTTTACCATTGTTGG
>DNP8NRG67 (886899-887299)
AGTGTTTAACTCATCAATTTTCAGATACACAGTAAAAGAATGTATATGAGAATTGGTCAAG
GACATTCTGAGGCTTTAAGCTTCAAGTCAAGAAAAACAACCTGCCTTTCTGAAAACTTACAC
CGCTCACAGAGTCTGGTGGGCTATGAATTTGATGGTACAACCTTCTAACTTGACAGTGTGGA
GATCAAGGGTATAGGAAW₂GTA AAAAGCTTTGAAAAGTTTGAGAGTGGGAGTTTGACACAGC
TGGACACAGGGCACCACA AACACAGGTGGTGTGCAATTTGGTCTTTGGTGGACAAAAGTATCA
CCCACAATGCACAGGCGCTTCCCTGGCTGGACAATAGGTCTCTCTCCTCCATCCCCTCTCT
TCTGTTTCAAGAGAAGACATTTTACGTAGGACCTTCCA
>DNP8NRG68 (889323-889727)
TTGACTCTAAATCTTCATTGTGCTTTGTTGTCTTCAATGTCTGAGGGCCAATCTCTTTCCCTA
CCATAATATCTCTATTGAAATAGTCTGAACAAAGTCTTCTTGCCATTTTACACAGTGCC
AGAAATATGCTTGCTCCCTGCTGCTGCTGCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTMCTTCTTCT
CTTCTCTCTCTCTTcttMTTTCYTTCACAGAATCTCGCTCTGTACCCAGGCTAGAGTGC
AGCGGTATAATCAAGGCTCACAGCAGCCTSGGCCTTCCAGGCTCAWGTGATCCTCCCAGC
TCAGCCTCCCCGAGTAGCTGGGACCA CAGGCACATATCAGCACGCTTGGCTAATCTTTTTT
GCCTTTGTTTGTGTTTGTGTTGTAGAGACAAAG
>DNP8NRG69 (907972-908371)
CCAGCCTGGCCAACTGCTGTAAGGCCCTGTCTYTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGCG
TGTTGGCTGATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAA
CCCCGGGAGGCAGAACTTGCACTGAGCCAGATTGCACCATTCAGCTTGGGGCAGA
AAGAAGAGAAAACCTCAGTYTCCacaaAAAAA AAAAAAAAAAAGAGAAAAGAGA
AAAGAAAAGATGAACATGTAACCTTACACAAAAACACTTGTGTCATTTACCATTGGGGATAT
AATGAACTAACATTGAGAAGTCACACATATGCTGAAGAAGCATCAGGATCTACTTCAAAA
GTTAAAAACATTAAAAAAAACACAGAAAAAAGAGTGCATCT
>DNP8NRG70 (908004-908409)
TGCTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCTGATGCCTGTAATCCCAGCTACTCA
GAAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCAGAACTTGCACTGAGCCAGAT
TGCACCATTGCACTCCAGCTTGGGGCAGAAAGAAGAGAAAACCTCAGTYTCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAAAA GaagagaAAAGAGAAAAGATGAACATGTAACTTACACAAAAC
ACTTGTGTCATTTACCTAGGGGATATAATGAATCAACATTGAGAAGTCACACATATGCTG
AAGAAGCATCAGGATCTACTTCAAAAGTTAAAAACATTA AAAAAAAAAACAGAAAAAA
GAGTGCATCTTAAATGACTTAACACACACAACCTGCAGAAGGTGGAG
>DNP8NRG71 (912248-912651)
CCTTGATGCAAACTCAAAAGACTAGATGTAGCTAATTAGACATGGGAAAAAGGGTGGTTCTC
CTGAAAATCTGGGGCCTCAGGCATTTTCTGGAATGTGTACAGTCAGAACGTGCAAGTTAG
TCAGCAAAGAGAAAAACAAGCAGCCACCTCTCCCAATACCCGAATAGTCATCTCTCTT
TGTGGTTTCAGAGGTGTTTGTttgCTTAKAATGCTGCAACTTAAAACCAATTGATTTTAAATA
AAAAATGGTAAACATTATAAAGGTGTGAAAAGTGTGGGGTTAGGAATCATTTCACCCCTGTGA
AAATGGCTCTATGGTACCCGGGT
TGTTTAACTGTGAGTATAAGAATGGTCAACCAAGTTGAC
>DNP8NRG72 (916934-917324)

TTTTCTCTATTTTCATGGATAATCCATGCAGTGTGTTGCTCAACCTGTTTACACTGAGATGTGT
TGAGGAACTGTCCACGGCAAGACCACAAGGTGGGGCAGTAATGAGTAATTGGAAGAAA
ACTGCGGTACCTTCTAAAGCTCAAATGTGGCTTTCTAGAACMCGATGAAGTGGAGCCCTA
CATTCATTATTTGACCTTGgTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGGAGTCTCA
CTGTCTCCAGACTGGAGTGCAATGGCATGATCTCGGCTCACTGCATCCTCCGCTCCTGG
GCTCAAGCGATTCTCCAGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCAAGCCACC
ATGCCAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

>DNP8NRG73 (916938-917324)

CTCTATTTTCATGGATAATCCATGCAGTGTGTTGCTCAACCTGTTTACACTGAGATGTGTTGA
GGAAGTGTCCACGGCAAGACCACAAGGTGGGGCAGTAATGAGTAATTGGAAGAAA
GCGGTACCTTCTAAAGCTCAAATGTGGCTTTCTAGAACMCGATGAAGTGGAGCCCTACAT
TCATTATTTGACCTTGGTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGGAGTCTCACTG
TCTCCAGACTGGAGTGCAATGGCATGATCTCGGCTCACTGCATCCTCCGCTCCTGGGCT
CAAGCGATTCTCCAGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCAAGCCACCATG
CCCAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

>DNP8NRG74 (917136-917540)

TGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGGAGTCTCACTGTCTCCAGACTGGAGTG
CAATGGCATGATCTCGGCTCACTGCATCCTCCGCTCCTGGGCTCAAGCGATTCTCCAGCC
TCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCAAGCCACCATGCCAGCTAATTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGAGAGACGGGATTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTGAAACT
CCGGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAG
CCACCATGCCTAGCCCTGTGACTTTTTCTCAAGGGCTTCAAACAGTCCCTCTGCAAGTTAA
CCTAGGCATACTCACAGAGCAAGAAGGCATTCA

>DNP8NRG75 (921592-921996)

CTTCTCCTTTTCATACAGGTTATTGTTTTATAAGAGCAATGTGATGAAAGCTTCCTCTGCTAA
GACTGCAACTCCAGCGTTACCTTTCTTTACCTCACCTTGATCCTCGGTGTGAAACTTCACT
CATTACTGATGCATTGCAATTAACAGATCTCCTCTTTCAAGACACATTAGGGTATGTTCTG
ACTATCAGCTCCAAAaaantAAAAATAAAATAAAATAAAACACATTAGGAAATTTAAA
TGAATTAGTGTAATCAGCTGAGATAGTACTTGAAAGGGACCGTGTAGGCTTGTGGTGGAA
TAGGTACTTTTCAGACAGAAGTCTCTAGAATATTCCTGAGGAAGTATTTCTCCTGCCCTTC
AATGAATAGAGTGGTAAGGTTTGTGAAAAGCAGGCCCT

>DNP8NRG76 (937564-937968)

CTAAGTGATTTACAAATGATTATTCTTCTGACCCCTCATCACAAATCTATGAGAGCAGTCTA
TTATTTTTCACCAATTTATAGAAAAAGGAACTGAAGCATAGAGAATTGAATACATTTCTTT
GATGTCATAGCAAGTAAGAAAAAAGGCTAGGATTCTAATCCAGGGAGTCTGGCTCCACAA
CAGGTGCAATTAACCACAgaccGTGAGGCCCTCTCTGTCTATGCAAGCTCGTCTGTTTTGCT
CAGAAGACTGTGTTTTACTCACTCACTCCCAACTTCTTATGGTAAAAAATTGCTTTTAAATGA
TTTAAATAATACATGCCCATGTAAAAGTTAAATCAATGACTAAAGCATTCTGAAGAAAGG
AAAGGTTACCTGGAATCCCATGACCCTGAAATAACCAT

>DNP8NRG77 (942470-942869)

CATCAGACTTCAGAGGAATTCAGACTTAAAATTCATGTGCCTTTGAATGGGGACCACATA
CATGTCACATCACACTAACACTAATGTTTCATTGATTCATTCTATCCCTTCCCAGGAATCA
AATTCTGATTAAGAGAAAGACCCTAAGTGGCTGAAGGAACAAAAAGAGTTATTGCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaGCTGATGCAGTTAGGAAAGGGAAGCCTGAGCTATTA
AGAAAAACACATTGCTTCTTACATAGTAGTGCTAAAGGCCAAGCCTGCATATCCCTGCAA
TCTATAAAGTCTGTTTTCTCTGACAGTGTGAGAGTTGGAAAGATCAATAGGTGTCACTCAC
ACCATTCACTCATCTCAGAAATGAGAAGATTTAGGAAAGGAGAT

>DNP8NRG78 (969787-970195)

TACTCCAACACTGATATATCAAAGTGTCTGTTCTTGTATCATTATCAAAATTTTAAATTTT
AATTATCTGATGAGTGAAAAATGACATCTGATAGTCTGTCAGTTAGTATTGCTTTTAAATG
TGACTAAATTTTATGCTTTTATTCATGTTTAAATGAATAAAATGTAATCCCTTTACTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCACCTGTTGCCAGGCTAGAGTGCAGTGGC
GTGATCATGGCCCACTGCTGCCTTGACCTCCAGGGCTCAAGCAATCTGCCACATCTGCCT
CCTGCCTGTGTTGCTCAGACTGGTCTTGAACCTCTGAGCTCAWGCAGTCTACCTGCCTTAG
CTTCGTAAAGTGCTGGAATTACAGGCGAGAGCCAA

>DNP8NRG79 971497-971910)

TTAACATAATGACATCCAGTTCCATTTCATGTTGATGCATATAACAGATTTTCATTCTTTTTAT
GGCTGAATAGTAATCCATTGTATGTATATACACATATAACGTCTGTATATATAATGTGTAT
ATAAAATGTATATCCATAATATATGTATATATACACATATATGTAATATATATWGTGTGTG

TGTGTGTGTGTGTGTGtatatatatatataTATATATATATATATATATATATCTCACTTTTTTTTTTGG
AGACAGAGTCTTGCTGTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGAATCTCAGCTAACTGC
AACCTCCACCTCTCGGTTCAAGGGATTCTCATGCCTCAGTCTCCAAAAAGCTGGGACTAC
AGTCATGTGCCACCATATCCGGCTAATTTTTGCATTTTTT

>DNP8NRG80 (976829-977234)

TGTGGAGCTTCCCCAGCCGCTCAGKCTGCCCCAGTCTTCCCATTTTTAGAAAAATTAAA
ACTATGGTTTTGTTAAAGCTTCTATTCTGATGGTCTCTGTTACTTGTAGCTGAACGCAATGA
ATTGTGAGATACGATTTACCACAATTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGGTTGTGCCATGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATTGTGCGAT
CATGACTGACTGTGGTGTCAACCTCCCAGGCTCAAGCAATCCTCCACCTCAGTCTCCTAA
GTAGCTGTGACTATAGGCATGTGCCACCATGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTTGTAGAGA
TGGGGTCTTGCTGTGTTGCACAGGCTGGTCTCA

>DNP8NRG81 (994598-995046)

TGCATCTGTATTGCCATCACCTAGTTCTGGCCATCCTCACTGACCACCTGACTTTCTGCCT
AAATGGTCTCCTACTTTCTGGTCTTGATACTTTCAACCCTTTCTCTGCAATCAGAGTGATA
TTGCTTCCARTGTTGTACAGACAATTTCTTACAAGGTCCTGCAGCTTTTCTTTTTCAGTCTTTCT
TTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGGAGTCTCACTCTGTCAACCCAGGTTGGAGTGCAAGTGG
GCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTTAAACGATTTTCGTTCCCTCAGC
CTTCCAATAACTGGGGTTACAGGTGCATGCCACCATGCCAGCCAATTTTTGTATTTTTAG
TAGAAAGAGGGTTTCAACCATGTTGGCCAAACTGGTCTCAAACCTCTGACTTCAAGTGATCT
GTCCACCTTGGCCTCC

>DNP8NRG82 (1008128-1008529)

ACCAGCCTGGGCAAGATGGTGAAACGCCGTCTCTACTAAAAATATAAAAAATTAGCCAGGC
ACAGTGGCAGGTGCCTGTAATCGCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGCAGAGAATTGCTTGAA
CCTGGAAGGCAGAAAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCG
ACAGAGCGACACTCTGTCTYaaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAGAAATGAG
CAAGCACTGAACACCTACTGTGTGCAAGGCACTTGATAGCCTTCCTGTTATTTCTTCTCA
CTACAATCCCATGAAGTAGTTCTTATCCCCATTTACAAGATACAAAAATTGACTCTCAAA
AAGCTTAAGAAATTTGCTTCTAGTTGCACAGTCTTATAGAT

>DNP8NRG83 (1017221-1017622)

CTGGTTTTCAGACTAGAATTTATACCATTGGCTCTCCTGGTTCTCAGGCCCTTCAGATTTAGA
CTGAAACTACACTATCAGCATTCTGAGTCTCCAAATTGCTGACTGCAGATCTTATGACTT
TCCAGTCATTCCATTCTCTGTCACTCTCTTTCTCTTTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
TCTCTCTCTCTCTctACATATATATATATATATATATATATATATATAYATACATATATATATATAT
ATATATGAACAGATACATCCTATTGGTTCTCTGTTCTCTGGAGAACCCTGACTAATATACAG
TTATGTGTCACTTAACAATAGGATATAYTCCAAAAATGTGTCAATTAGGCAATTTTCATGATT
TGTGAATATCATAGAATATTCTTACACAAA

>DNP8NRG84 (1017253-1017654)

TCTCTGGTTCTCAGGCCCTTCAGATTTAGACTGAAACTACACTATCAGCATTCTGAGTCT
CCAAATTGCTGACTGCAGATCTTATGACTTTCCAGTCATTCCATTCTGTCATAACTCTCT
TTCTCTTTCTTTCT
TATATATATATAYATacATATATATATATATATATATATATGAACAGATACATCCTATTGGTTCTG
TTTCTCTGGAGAACCCTGACTAATATACAGTTATGTGTCACTTAACAATAGGATATAYTCC
AAAAATGTGTCAATTAGGCAATTTTCATGATTGTGAATATCATAGAATATTCTTACACAAAC
CTGGATGGTTTGTGTCACACCTAACCTGATG

>DNP8NRG85 (1023202-1023604)

TGAATGCTAATGGTATTCTTCTAGTCTAGTGCATTCAATTAATAAATATAACGTGTGTACAT
ATGAAGTTAAAAATGTTTAGTAACCAATTAATAAAGGTAAAGAGAAATAAGTGAAGTTA
ATTTAATAATATATTATCTTTAACCTCTTTTAATAATATACTCTTTAACTCTTTAATATA
TTTAATAATATATTCTCTctTATATACATAGAACATTGTCAATTTCAACATGTAATCAATATAA
AAAAATATCAATTAGATATTTTACATTCTTTTTTTCACATTAAGTCTTTGAAATTTAGCACGT
ATTTTACACTTACAGTACATCTTAATTTGGACTAGATGCATTTCAAGTTCCCAATAGCCAT
ATGTGTCTATTGGCGTTCGTATCATATTTATCAT

>DNP8NRG86 (1026814-1027220)

TGTGTTTTTATTATTTTTTCTGATAATAAAGATTAATGCAGATACATGAAAAAACAAAAC
ATAAAAGTAGGAACAGAAAGTCAAATACTGCATCTTCTCACTTATAAATAGGAGCTAAA
TAATGTGTACAGACAGGCATAACAGAACGGAACAATAGACACTGGAGACTTGGAAAGGT
GGGTGAGTGAGCAGGGTTGA^{gggatga}AAAAATTACCTTAGAGGTACAGTGTACATTATGTGG
ATGATGATTTCACTAAAACCCAGACCTCATCACTATGCAATATATCCACATAACAGAACT

GCACCTTATACCCATAAACTTATATTTAAGAAAAAGAAATAGAAAAAAGATAATTTTTTTAA
AGTAGAAAGAGGGGAAAAAGTAAAGCATCATCCCAATTCTTTC
>DNP8NRG87 (1057535-1057938)
GAACCACTAAAGTCTAGAGCACATAGGCTAGAGGCTAGAATAAGTGAGAAATAGCTAAT
CCTAGGAAGATAAATTGGGGCTTAATTGTAAAAACCTTTGCATGCTATACTAAGAAGCTTT
GAGTTCAATTCCTTGGCAACTATGAGCCATTACATGTTTCAAAAAGATAGATCTGATGGAAA
AACAGAAATATAGAGGGTAggiaATATTCTAATGTGTAAACTTCTACTGTGAGTCCAAAAAGA
ATATGGTATCTATCTCTGAACCATGTTCAATATTTTGCTTAGACTGTTCGAACATATGTAAAG
AATAAGAAATACTAAAGTGTTTTTCTCTGATATAATATTTAAATACCTTTTAGCTATCAAT
TCCITCTAATTTCCCTTTAATAAGACATTTACTACAAA
>DNP8NRG88 (1059443-1059843)
TTTTTGACATGTATTATTTGATGAAACCCTATGAGATTAGGTCTTTACTTCCGAAAGAAGA
AAACCAAAATTCAGGGGCAATTAAAAACTTGTCAAATGTCTCAATTTTAGTAAGAAAAA
ACCGACATTTGGCCTAGATCTTAATCTGTGCCCCAGTCCTCTTCCCATCCCTCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGGKGGCTGCTCTCAAATTTTGGGCTCAAATGAACCTCTACCTTGCC
TCCCAACGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCCAGCTAAGGTTAATTTA
GTATTGAARAAATATTTTTGTTATGAATTTAGTGTAGCCAAGTGTGCAGTGTTCARACCAT
CTACAGTAATGCACATTAATGGCCTAGGCCCTC
>DNP8NRG89 (1060750-1061151)
CTGAGGAACCTCAATCAACAGGATTGCAACATGCTTTTTTTAAACCTCTTGAAAGATCACAT
CACTACAGAATAAGGAAACCTATTTATTTAATTTGAGACAGTCTCTCTCTGTCAACCC
AAGCTGGAGTGCAGTGGAAATGATCTCAGCTCACTGCGGCCTCCACCCAGTTCAAGCAAT
TTCATGCTCAGCCTCTGAATGTAAGCTGGGACTACAGGGGCACACCACCACGCCAGCTAA
TTTTTTTGTATTTTAGCAGAGACAGGTTTTTACCATGGTGGCCACGATGGTCTGGAACCTC
TGACCTCAAGTGATCTACCCACTTGGTCTCCTGAGGGAAATCTATTTATGACTAATGCTGT
TCTTTTTACTAATTTGTTTCATTGGCTGTCAAGCCCT
>DNP8NRG90 (1060754-1061154)
GGAACCTCAATCAACAGGATTGCAACATGCTTTTTTTAAACCTCTTGAAAGATCACATCACT
ACAGAATAAGGAAACCTATTTATTTAATTTGAGACAGTCTCTCTCTGTCAACCAAGC
TGGAGTGCAGTGGAAATGATCTCAGCTCACTGCGGCCTCCACCCAGTTCAAGCAATTCAT
GCTCAGCCTCTGAATGTaAGCTGGGACTACAGGGGCACACCACCACGCCAGCTAATTTTT
TTGTATTTTTAGCAGAGACAGGTTTTTACCATGGTGGCCACGATGGTCTGGAACCTTGAC
TTCAAGTGATCTACCCACTTGGTCTCCTGAGGGAAATCTATTTATGACTAATGCTGTCTTT
TTACTAATTTGTTTCATTGGCTGTCAAGCCCTTAGA
>DNP8NRG91 (1069634-1070038)
TTCTTTCTGAAGGGTTCTGCTACTAACAGGTTGCATTACTTGTACAACCATTTATATCTGA
ATCTTCCCAGACCGTGGTTTTTTTTTGTGTTGTTGTTTTTTTTTTAAATACGTGCATTA
AACCAGAACTCATGGATATCTATGTCATTTCCAGCTATAAAATTCTAGAAACTTGGGGATT
TTACCTTTTTGTTTctattTTATTTCTTTTTATCAAAAAGCCTTATCAAGGTAAAAATGGTAA
TCTAAGCAAGAATAAGCTCTGTCTATGATTTATGAAGCATGGAAATTCAGCTGTGGCCAGG
CACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCGGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTG
AGGCCAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCCACATGG
>DNP8NRG92 (1073580-1073983)
CTTTAACATTTCTCTGAATAACGTGAACCTTCCTTATTTCTTAAAAATATAAACTTATATAT
GTTCTTCCTAGGAGATTTTCAACTTTTCTGTTCTCCACTTATTACTCTATTCACTCTGTTCTC
TATCTGAGCTGTCACTAATTAGTATCTACTTAAATAAATATTGAGCAATTTAACATTACA
GTTTTTTTTTTTTtttCAGCAAGAAGTGTGTTTCATTATCCATTAAAAAGCCTGGGAGAGGGAC
TACTAATGTTACACCATCAATATCTATTTTTAGCCACTTCGGTTTTTGGAAAGTGTCTCTTCTT
TTGGAAGTGGGAGACCAAGTGGAGGGGAAGAACATGAACAAGGGATTGAAGCCATTGAG
AAAGTCATTTATTCATTGATAGATATCTTCTG
>DNP8NRG93 (1079328-1079731)
TTGAAATAAAACTGACTATGGTAAGAAGAGTTTTTCTGGGAGTTGGGAAACTGATTCCATT
AGAAGGCAGATGGTGATAGTCTCACAGCACACTCTCTCCCATGCGGTCTCTATTCTACAGG
CATGCAGATATTTCCAAAAGCATCCCTTCCCTCCAGGGTCTCTGAAGACCTACCTCTGGTT
CTGCCTTGGACTGCTCTctCAGTGATATTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACGGAGTCTCAC
TCTGCCGCGAGCTGGAGGGCAGTGGCACCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCTCCCAAG
GTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACCA
CGCCTAGCTAATTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTTTT
>DNP8NRG94 (1079341-1079742)

GACTATGGTAAGGAAGGAGTTTCTCTGGGAGTTGGGAAACCTGATCCATTAGAAAGGCAGATG
GTGATAGTCTCACAGCACTCTCTCCCATGCGGTCTCTATTCTACAGGCATGCAGATATT
TCCAAAAGCATCCCTTCCCTCCAGGCTCCTGAAGACCTACCTCTGGTCTGCCTTGGACT
GCTCTCAGTGATATTCCTTTTTTTTTTTTTTTGGACGGAGTCTCACTCTGCCGCCAGGCT
GGAGGGCAGTGGCACCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCCTAGCTAATTT
TTGTGTGTGTGTGTGTTTTTTTTAGTAGAGGTGG
>DNP8NRG95_GTG_replaced (1079520-1079922)
ACTGCTCTCAGTGTATTCCTTTTTTTTTTTTTTTGGACGGAGTCTCACTCTGCCGCCAG
GCTGGAGGGCAGTGGCACCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCCTAGCTAA
TTTTTGTGTGTGTGTGTTTTTTTTTTAGTAGAGGTGGGGTTTACCATGTTGGCCGGGATGGTC
TCGAACATTAATGCTTGTGATCTGCCACCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCG
TGAGCCACTTAACCTCCGGCCGATATCTCTGTTTTATGTGTTGCAATTGTATGCTATGGCACC
GGTACTATGTGGGAAGAATGATGCTAGGTACT
>DNP8NRG96 (1080309-1080716)
AGACCATCTCGGCAACATGGTGAAACCCCARCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGG
GTGTGGTGGGGCAGTGCCTGTAGTCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTAGGAGATTCACCT
GAAGCCGGGAGGTTGAGGTTGCAGTGCCTGAGATGACGCCACTGCACTCCAGCCTGGTG
ACAGAGAGAGACTCTGTCTCaaaaaAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCCTACTCATACCCT
CCTCCTATTTATCTGATTTCTGTGCATGTATTCTTTTTGTTTGTGTTTTTCAGAGACAAG
GTCTTGCTCTGTCACCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTGGCATGACCATAGCTCACTAC
AGCCTCAAACCTACTCCTGGGCTCAAATGATCCCCCTGCCTC
>DNP8NRG97 (1101462-1101859)
CCCATTCTAAAAATAATATCTTTTAAAAATAAAGTGGGCATGKCGGTGCGTGCCTGTA
GTCTCACCTACTTGGGAACTAAGGAGGGAGGATTGCTTAAGCCCAGGATGTCAAGATTG
CGGTGAGCTATGATTGAGCCACTGCACTCCAGCCTGGAGGACAGAGTAAGACCCCTGTCTC
AAAAATAAAAAATAAAAAAaaaaTTAGAAAGGATAGGTTGTGTGGGAGGGGAGCTGGTT
AAYCAGGGTGCTATGGGATTATGTAGGGCTGTCTTTTCATTGTAGTTCTCTGTCTTTTTA
AAATGACTGATTATATATATTAGGTCCCAATGGCTTCATTATCACTATTATTTTAATTCATA
GGTTAAATTTTATAAACATGAAAAATAATTGACAAGC
>DNP8NRG98 (1103451-1103850)
AGGCCTCAGGAACCTTACAATCATGGCAGAAGGAGAAGCAAAACACATCCTTCTTCACATG
CGCGCTGCAAGGAGAAGTGCTGAGCAAAAAGGGGAAAAAGCCCTTATAAAACCATCAGA
TCCTGTGAGAACTCACTCACTATCGTGAGAACTCACTTACTATCATGAGAAACAGCATGAG
GGTAACAGCCCCCATCGTTCAGgttcaATTACCTCCGACCAGGTCCCTTCCATGACACATGGGG
ATTATGGGGACTACAATTCAAGATGAGATTGGGTGGGGACACAGCCAAACCATATCAGA
AGGTAAGGCCTATTTTAGTAAGTTTGTGTTTATGCAAACCTCATCTCAGTGTGACTCCCTATC
TTATAACATGGGTCACTTTTTCTCTCTGATGGTGTGGG
>DNP8NRG99 (1113942-1114351)
CATGCCCAAATAAATTTTTATATTCTTAGTAGAGATGGAGTCTYACCATGTTGGCAACGCTA
GTCTCGAAGCTCCTGACCTCAAACGATTTACCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCAC
AGGTATGAGCCACCGTGCCTGCGCTACTTGTGTATCTTTGAATTGTTCTTTTTCTTT
TCCTATTTTATTTTA^{TTTTattttatATTTTATTTTATTTTATTTTGTGACAGGGCTTGGCTGTG}
CAGGCTGAGTACAGTGGTGCATCATGACTCACTGCAGCCTCAAGCTCCTGTGCTG
AGGTGATCAGCCTCCTAGGTAGCTGGGACTACAGGTGACCACCATCACACCCAGCTAATT
TTTGATTTTTTTCATAGAGATGAGGTTTCACCATGTT
>DNP8NRG100 (1116221-1116620)
TGTTCCAATTATCGGAGCAACCAGACATACATGTTCAAAYAAATTATGAAAAACATACAAC
AGATATTTATCAACAAATACATCAGTAAACAAACTTACATGACCCTGCTTGGCCATCACTG
TTCTTTTCAACACACACACACATTTACAAATACATATATATGTGTGTGTGTGTGTCTGT
CTGTGATATATATGTGtatatataTATATATATATATATATATATATATAAATAAAAT
AAATAGGTAAGAGCTGCTTATAGCCCTGAATCCCCACAGAAAACCCCGTCTGTCTTTAGTT
TCATGAAAGCATTGTACTTTTTCTCATTTTTCAGACCATCACAGACACTTCTGATCAGT
GTTCCACTTAAGCTTAGCCCCAAATACACAGAGGAAT
>DNP8NRG101 (1258787-1259186)
ATTCCCAAGGTTTTTCACTTTTCACTGTACGGACAAAGACTAGAATCTGCCATTAAGTTGTT
TAGTCTTAAAGCTAATAAGACATGATTCATATACATTAACATGAAGAGTGATTGACT
AGCAGTGAGTGAAGTTAATCCTCATCATCTCAAAGCTGATTGTAACTTTACTGCAGTGAA

TTGTCATCCAAGGCTAGTAGGTGAAATATTTCCCTTTACCTGTCTTGATGCACGGTGGAGAA
AKGAGACCCGCTTCGTTTTCCCTCTAATCTAGAGAG

>DNP8NRG109 (18032-18432)

CTTTCTCTGCTAATAGATCTATAAAATGTGGAAAGAGATGTTTTACAATCTCTCATAGCAA
TCCTATTTTTTGTGTTTTACATAAATTTGATGCTTTTATATGAAACATAAAGTTTCATGGCTATT
ATAAATTTTATGTAGATTTTGCCTTTCATGAATATAAAATGACCTTCTTTTCTATGGAAACC
TTTTTTTTTTTTTTTtWACCTTATATTAAATTTTGTGTTGAAATCAAAGGGGCCATCCTTTCTG
TTTTTAAATTTTCATTTGTCTGGTAAGCCTTTGCTTATTCTTTCAAAACATTTCTCATTTTTAA
TGTGTCTCTTTAAGCTTAAATAGCGTATGCTAGATTTTTTAAATCTTTTTTTAAATGGGGA
GTTGAAATAACTTAAATGTATTATCATA

>DNP8NRG110 (125397-125796)

TCAGAAAAGGGTGTATCTGTTTTTGCATTCTGCTTGGTGGGAGAAAGAGGACCAATTTTTG
AACATGAAAATAAGTAGATAAGAAATCTGTGCCCTGGGCTCACCATTTCTACTGGGTGTG
ACAGTTGCCTGAAGCACAACCTTTGTCTCTCTGACCCAGTGTTTTGCCACTCTCCTCCACCTG
AAGAAGATTTTTTTTTTtCTATTGCTTGGCTCTTGGGCAGGTTGAGGAGAGAAAGAGAGGAG
ATGAAGGATGTGTAGGTTGCTCCTGCTGTAAGATCYGCCCTATTTTGCTGGCCCCCTGTC
CTATTTCTAGTTTCTGCTACCTTCAGACATGAGGTTACTGGTGCTTCTCCTGTCTTTTGTAG
TTTCGACTCTCTTAAGTGCATTTGGGCTGTGGT

>DNP8NRG111 (129763-130163)

NGTAGGTGAATTAATAATTCTAGAGTAACAACATGAAAAGGATGCAGTAAGGGTCCATTGCT
TAGTAAAGTCATACACTGTCTCAATTTAACTGCATTAACTGGATACAACAGTAGCTGG
AACAGTTGTAAATAATTATCTACTACCTAGCTTTGAAAGAGAGCACATTTTACATTCTTA
TGGAACCTTTTTTTTTTTAATGATGAAACAACCAATTCTGTAGCATATAGAAAATGCATAA
TGTCCTGCAAAAAA⁺AACTGTGTAGTGGAATAATATCTCTTTCAGATATTCATCACTTACTG
TTCCTGATTTTCATGCTGAGAGGTTCACTGTAGACTACTCTTCAAACAAGTTTATCTGG
GTTGAAGTTTTTTGCTCGCTCCCTTTGGACGGGA

>DNP8NRG112 (130279-130681)

CTTCTCTCCATCTCCTCACTGCTTACATAGGAGCTCAGCTTCCTCTTAAAAATCCCTTTTCAG
AGAACCCTGGAAATTTTCAGGATGTTTTGCTCAGGAAAAAGGCTGCTCATGTTGTACTAAT
TCTGGCTTCTCATTTCCGTCTCTTAGTTCTGCTTCTGTGGGAGCTGCCCTCCCTGAAATGT
GTGTTTCTGTAGTG^{ggt}ACGATCCACTGACGTTCCCTGAAGGAAGAGCAGTTCTTTAGGTGC
CTGACTTGGTGAGGACTTTGTCAATTGATGCCTTAAAGCATCAATGRTCATGATGAGAGCCT
TACGTAGTCTTTCATGAAGTCAGCTCCTTCACCTGTCACCATCCCAATTTTCCCTCCACAGG
TGTCAYGTAGGGAGGAGAGAAGGAAATTCCTTG

>DNP8NRG113 (138522-138923)

ATAAAATTTTCATTCTCACAATGAGAATAGTCTTTTCACTTCTATGAATTTCTCCAAATAATT
TAGTGATTAAAGAAAACAGATCTATTTTCTTAATAATTCATAARCTTTTGGTTACATACTAA
AACAAATGTATTAATATTCTTATACGGTAATCATATTTGAGTTGGTTCACTAGACTTTATTTT
AACATTATGAGTAATTTTTTTTTTATTAGAAAGTCTTTTGAATTGTAGGGCATAAGGAATTT
TTAGTTGTGACTCCTAGGTCTAAACATTTAAAAAAATTCAAAACACACTGTCTTAGCAATGT
TACTAGAAATTAATCAAACGCTAAAATTTTGTAAAGCCTGACTCCATAGACCATAAAATATTG
GAAAGATCACTTGCTATGAAGTCAATAAACT

>DNP8NRG114 (141659-142057)

TGAGCACCTGACCGCTATTTATCAAACATTGTTCTAGGGGATGTGGGGAATTGTAAGAGA
AGCTCAAGACAGTGTTCTGTCTGGGCTGATGAAACCTTATCCTAATTCAGGCTACAGTGA
ATACTTTATGTGCAYTCTGAGTGTTCTATCCTTTCCCTTGTATATGGCAGGAGTTTTTGAT
ATAGGGTACATGGACCCaCAGGAGGCCCTTGGATAGAACAACAAGTGGTAAAATTCATCT
TTTAAATAATTAACACTAACTGAAATTTAGCCATTTCTTCAATTATATATGTTGGCACAA
ACCACAGTAGTATTAAGAGTGTCTCTGACCTTGTGAGCAGTAGAAAACACTGATATTTTAA
TATAATATCACAGTTGTTGCAGATATCTTGRAACA

>DNP8NRG115 (162344-162743)

GAAATGTGTGGAATGTAAGAAAAACAGTGTTAAGACAGAAGTTTACAGTTATAAATGCTT
ACATTAATAAAATGCAAATAAATAACCTGAATGTATACATATGTAACCTAACCTGCACGTTG
TGCACATGTATCCTAAAACCTTAAGGTATAATTAATAAAAAAGAAAAATAAATAAATATTAA
AATTCAAAAAA^{aa}AGAAAAAGAAAAATAGAGAGGGAAAAAGCTAAGAT
GGCTGACTAGATGCAGCCAGGAAACATCTATCCCACAAAGAGAACTCAAAATATTGAGTA
AATCATCAGACTTCATACAGATCTTTTGAGAGAAAAACACTTAAATCAATAAACACAGAG
AACTGAGGTTGAAGAGGGAGGAAGCTGGGAAGCCTGCACAGAG

>DNP8NRG116 (177349-177753)

nnTTTCAAAAATCTAAAAATGGAATTACCATATGATCCAACAACCCACTACCAAATATTT
ATCCAAAGGAAAAAGAAATCAGTATGTCAAAGACATACCTGCACTTGGACGTTTATTGCAG
CACTATTTCATAACAGCAAAGGTATGGGGTCAACCTAAATGTCCATCATTGAATGGATGGA
TAAAGAAAATTTGGTATGT_{ac}ACACACACACACACACACACACACACACACACACATA
CACAGTGGAAATACTATCTAGCCACAGAAAAAGAAATGAAATTATGTCATTTGCAGCAACATG
GATGAATTAATAAAGTGAAAAAGACAAAAAAGGAAAGAAAAACCTATCCTAAAATTTATA
TGGAATCTTATAGGATCTGAATAATCAAAATAATCTTGAAAAGG

>DNP8NRG117 (179402-179802)

nGCTGCCATGTAAGACATGACTTGACTCCTCCTTTGGTTTCCGGCATGATTGTGAGGCCTTC
TCAGCCATGTGGAACTATGAATCCACTAAACCTCTTTTCTTTATAAAATTACCCAGTCTTGG
GTATGCCTTTATTAGCAGCGTGAAAAATGGAATAATACAGGTGGTAAATTTTCATGTTATGTG
CATTTTACCACAATT_aAAAAATAATAAAAAGATGATCATGGGCTTCTAGTTCAATTATTCCA
TTTCTTCTCCAAATTATAATCTTACCAAAGGAAAAAACAATGAGATTTAAACTGCC
AAGAACAAGGGCAAGGTGAGGGTCTTTGGGCCTTATAATTGATGAATATCTTGCCAAAGT
AACATTACTTAGAGTTTCAAATTGCTGAACGATGA

>DNP8NRG118 (190444-190846)

nGAGATACATAATTTTCTTAGATTTAATAATGTGGATTATAATACCAATRGGTTATCT
AATATTGGACCAACTTTGCATTCTGAAAGAAATCCACTTAGTTGTGTTGATTGATTTCA
CAATGTATAAGATTCTGTTTGCTAATGTTTGTGTTGGTATTTTACATCAATATCCATAAAC
ATACTGCTCTGTAGGTTT_{tt}TTTTTGTATTTTAAAAATTTAGATTTAGGTATTAGTGTAGTAC
TGTCTTCTTAAAAATTTGGGAACTTTATTTCATCTTAAATGTTCTGCAGCACTCTATAAAAC
ATTGGAATATCAAATCTTTGATGATTGGGTAGAAATTTTTCCAAAGTTATCTGGGCAAG
GTG_{tt}TTTTTKGTTGATGTTTTCTTAATAAC

>DNP8NRG119 (193592-193993)

nATGGCTCCATTTTTCCTGCTCCCTATATTCATGTCCTTTGCCATCTTACTTTGCAGTGTT
CCTCCATTCTGACACAGTACATGGCCACGTAACCTTGCTTTTTCCTAGGAGGAAGTAGAAGT
GGCAGTGTGCTAATACAAACCTAAGCCTCAGAATGTCTTATATTTGCTTTTGTGTTG
GCTTTAGTTT_{tt}TTTGGCTGTTTCATTTCTGCACCTCAGCCTGCTGGGAACTGGGAAATAG
AAGGAATATAGCCAAGCCATCAAGATCATCCAAGCTGAGGCCAGCATCAAGGAGCTGGA
AGCCTATAAATGCAGATATATGAGCGAGCTCTGCTAACATCAGTAGTGCTCCCACTGAC
TACTCCAGACGTCGTTAGAAGTTACTGCTGTGTAAT

>DNP8NRG120 (234109-234510)

TGCTAAGTTCAGACTGTTCACTCAATTGATTATACTGAGAGAGATTATGCAGTAAAGTTAT
TTAGCTGACKGGTAAAGAGTCTCTTTGGGGATGGTGTGCCAGCGCACAAAGTTAAGGAG
TTGGAAGATTTCTTCTGTGAATAAAATCAATGTTTGGGGCTCAGTCTATCGGGAATGACTT
ATTACTAGTACTAAAAAT_{tt}GTGTGTGAGATTAAATAAGTCTTAAATATGGTCTTCATTTGT
TGCTTCATTTATTCAAACATTTATTAATTGCCTCTGTCTTACACATAGAAAAAACCTAAT
GCTAAGGCTGTTGTCACTGCGCTCAAGGAGAAGAGGAAAAATAACAGTAATTTATACCTGC
TAGTATGTGCTAGGAACATTTTAAAGTGTGTTATGC

>DNP8NRG121 (384180-384580)

ATGACATGGGAAGGAGGGCTTGCTCAATAAACATTGCCTGTTATAGTGTGCTGGCATTAC
CTTAAAAATCCTTAATAAGCTGTAAGTTTGGATGAGAGTCAGAAAGTGTGGGTTGGTGAA
GCATTTTGCTACAGATTGCAGGCTTTTCTCCGGTGTCAAGGCATTGAAAACGCTTGTTTC
GGAGACAGCCCAAGGGaAAAAAAAAAAAAATTTCTGGAAAACCTGGCATTTTGTGCTAT
GTTGTGAGTAAGACATTTATAGTTATTGAGCCAAAATTTCCACTGTAATAGAAAAAGCAG
TTGCTTTTAAACTTCTGGTCCAATTTAGTAATTATGGGTGAGTTAAATGTAGGCCATTTG
AATTGGATTTGGAGGATCAAGTAAGATTCTGTCTACAG

>DNP8NRG122 (677776-678175)

GCACAAATTACAACCTCTACACAGCTCTACCCCTCCACTTTTGAGTTTCAAGACTTTTGC
CAAAGTTTTCTGGTCTTTGTTCACTTCTATTATTAACATCTCTTGTTGTGAAGGGGAATTTTG
AATGAATGGGATGAAATCATCTAAACCAGCTTCGGTCCTAAATATAGTGTCTGCCATCAG
GTCTGGGAAAAAAAAA_{tt}TTGGTCAAAGAGATAGCCTGAGGTTATTTTAGGAAAGTTGGA
TGTTTAGGGAAATTRATACTATGAAAGTTCTGGCCTCTATCTCTGAAGATATTCCATTGAG
AGATACATGCATGCATTCAACATCTCGTTTTTTCCATTCTGCCCCTTGGGTGTTCCGCGT
CATTCATATCTTGTCATTACAGCATTAAGCAGAA

>DNP8NRG123 (680065-680464)

GCAGTGCTTGGCTGGAGTAAGCTCCATGTAAATGTTAGTCCTTGAATGAAAGTAGAGCTCT
GGTAGAGATATTCCATAAAGACAACCTTAAACATTTTGAACCTTTTATGCCTCCAAAATA
TACACTTCCAAACTCTTCTATCACTGACCATATTACTTATACCCTAACAAAGGAAGTTATTA

AGAATCATACCAGAGTAaCAGGAATAAATCATGCCAGTCAGGAAAAGGGGTACATTGGTT
ATTCTATTTATAACATTACTTGAGTATTTATAACAACAAGTAAACAAAACGTTTTTTAGAA
AAAGAAGAGATTACTGTGTTGTACAAATATTACTAGATGGGTAATTTCTCTCCTTTTTTCC
AATGTATTCCAGAACCCCCATGGATATCAAAATTA

>DNP8NRG124 (688548-688948)

ATAGCACCAACCTTATGCTTACTAATCCCTTCATCTTTAAGACACCTGGATAATGAGCTAT
CTGCATGGTTGGAAATAGTCTGGGTTTGTCTAAATTTTACATTAGATAACAGGTCAGCAa
CAAAATAATGGGAGGGGGAAATTAGAAAACATTAAAGTCTTATTTTCATGTCATGTGATACA
GTATATATGTATTTTTTTTAAATAAAAGAAAGTGACATATAITGTAGTTCAATTGGATATTTA
CATTTTCATGTAGACCATAATGGTAGCGGTAATTATAGAAATCTTAGCAACTTTCAAAGGA
AATTTTTCCAGCAAGATGACTGACAAAATTTTGAAGTAATAGAGAGAAAACCTGAGGCA
TAAAATTTACCTGAAAGCAGTCCTGTTTAAATTGGAC

>DNP8NRG125 (693295-693694)

TCCAGACGAGGTCAGATAAAAGTGGATTATATGGGTAAACATTGTGGAAAAGTAAGCTTTTC
GAAATATTGTAACCTGGTGAAAAGTTGTCCATCATAGTTAATGGGCTACCTGAGCAAATAC
CTTTCCTGAGCTTITTTCTTGAATTCATAGAAACTTGGGTCTGAAAGAAAACCTTACAAGTCA
TCACTTTTTTTTTTTTTTtGAGACAAAGTCTCAGTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGT
GCGATCTGGGCTCATTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTTTTCTGCCTCAGCCTT
CTGAGTACCTGGGACTACAGGTGCACGCCACCATGCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTAG
TAGAGATGGGGTTTCACCACGTTGGCCAGGATGGT

>DNP8NRG126 (696051-696450)

CACGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATAGTGGCGGGTG
CTGTAGTCCCAGCTACTCAGGTGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAACCCGGGAGGCAG
AGCTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAGCGAGACTT
GGTCTCAAAAAAAAAAAAAAaGAAGTAATTGGATGAGGTGATTTATGTAAATTCCTACAA
CCTCTCAGTGCTAACAAAGCAACATTCAATGACATTTACAATGATCATGGTGGCAAGTTG
GGAGAGAGAAAAGGGCATTCTGAAAGTAATAATAAAATGAGTAAATAAGATGGTAGTGC
CGTGTGTTGATATTGTGAACCTTACATTTTTACTTTCTCTCAT

>DNP8NRG127 (699611-700011)

ATCCTAATTTCTGAAATTATTCCTGAAAAATTCAAGTCCATTGTTTGTCTCCCAACCTATCCT
TTGGTTCTGTACCTCAGAACTAACACCTTGACAAAGTGTTTCTTTTTGTCTTCTACCT
CCCCGCAAAAGTTTATTTTTTAATAAATCGTTTCTGGCACCAACCCAAACCACTTACTT
AAAAAGAAAAAaTAGCCCAAGGATTCCATTACTTATAAACTTGCTTTCTGAACCTTA
TTTTTAATTTTCAAGCATTTTTTTTTTTTTTTTtGAGATGGGGTCTCGCTCTGTGCGCAGGCTGG
AGTGCACTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGTCTCCCTGGTTCAAGCGATTCTCC
TGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACA

>DNP8NRG128 (706257-706657)

AGTGGAAGAGTTTCAAGGCAATCTTCCAAGTCTCAGGACTCCTTATGCCTTGCATGCACACAAA
GCAGCGTTGCTCAAAACATAGGAAACAATATGAGGAATAAAAAGGAAAAGCTTGTCTCT
TAAAGAACGAGAAGGAGGCCAGCAGTCTTTTCATACCTTCTTGTATAGAAAGCAGATT
TTTTTTTTTTTTTTTTTtAGTAAAAGCATATTTGGAGCAGGAAAGAAATATGACCTAGACT
GTGTTGTTTTCTTTTATTGTATCTACAAATAGTTTAGCTGAAGTGAGCTTTTCAAGTTATTGA
TTTTAAATCATAAAGTTTAATTTCGTATCAAGGCAACAACAAATGTGATGTTTGGGGCAGAT
GCAAAGTTGAAGTATGTCTAAAGAAATAGCACGC

>DNP8NRG129 (807981-808380)

TGTTTGATCTTTGTAACCTACATATGACTCTCAAGTTGCAAGTGATACTGTGGTTCAGCT
TATCAAATACTGGAATTTGGCTTCTGTCACTGACTCTGCCACTGGCTTTGTGGTCTGAAC
GCAGCCCTGATGTCAGATGTGTTGGTAATCTTGGGGAACCTTAAGCAAGCCAGCTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTtAGGACTAGATGGAGGTAAGGGAAAAGTGTGAGACAATAAACTGG
CAACCAGAAACAGAAGAAGAAAGGAAGAGAGAAAGGAATCTACGGAGTGTGGAAAGTTT
AGGAGTAAATTTCTATATAAGTTGCAAAATTTTtAGTAATCTTTAGTTCTTATTTTCAATTTAT
TCACTTATTTTTTTTTCTTTKAGACAGAGCCTC

>DNP8NRG130 (810704-811104)

GCATTTCTGTCTGATTTAATTAAGACCACTACCTGCTGACAAAGGCTTTGAGAAAGAAACA
AAAATAAGGAATGCACAAATAAAATGTAATGCAGGTCAGGCATGGTGGCTGATGCCTAA
GTGGGAGGCTTAGGCAGGTAATCACTTGAGGCCAGAAGTTTGAGACCAGGCTGGGCAGCA
CACCAGACCATCTCTCTACaAAAAAAAAAAAAAAAAAATACAAATTAGCCATGTGTGGTGA
TGGATGTCTGTTGCCAGCTAGTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAAATCCCTTGAGGCCAGTT

CAAGGTTACAATGAGCTATGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGAACAACAGAATGAGAC
CCTGTCTCATTCAATTCTTTAAAAATCTAATGCAAAAAACAT

>DNP8NRG131 (819430-819831)

TCCTTTGGATATTAGCATTGGAAAAGAGTGTTTTTGGCAGCCTTGATGGTGCACCCCTGCA
GTCCCAGATACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGATCCCAGGGGTTGAGGGCTG
CAGTGAGCTGTGATTGCACCACTGCATTCCATCCTGGGCAACAAAGTGAGACACTGTCAA
TCAAGAAAGAGAAAAAGAA_{ag}AGAGAGAGAGAGAGAGAATTCTTTTCTTTCTTTCAA
GGAAAAATCAGAAAAATGAGTGGTTGATCTTAGTTCGAATTAAAGAAAAACAAAACAACTG
CTGGGTGCCCTCCTCTGCTCTAAATACTAAGCAAGAAATAAAGTGAATAAGCCCTGCCAG
TCATGTAACATAAATCTGAATGAGGGAAGTAGCTAAAAATGT

>DNP8NRG132 (826566-826964)

ATCATAGTAAAGTAGTAAATTCATAGGGAATGAATTAATCTCCTTTTTGTTTTGTTTTCTCT
GAAAAAGAGGGGTGTGATTACAGCATATATTGATTGGGTACTGATTATGGGACATTTTCATT
GTATTTGTTGTTGTTGTCAGTAGACTAAATGTCGAGCCCGTGAATCTCTTGTGTTGGCATTGT
CAGAAAAAAGTTGTA_tTTTTTTTTAAACTGGTCTAAAAGGAAAAAAATTGAACATATATCT
TTATATTTTTTTTGCTCTCTCTCAACCATGTTTAGTGTTTTGTTTATATTCAAAGGATTITA
TTTTACACTTACAATTCTTTACTTGTCTGTCAATCAAATCTTTGTTACCAAAACAGTTTGC
TCTTTTTCATCATTCACCTAAGCATTCCTT

>DNP8NRG133 (844056-844456)

CTTCACCCCACTACTCTAAATCTGATGAAACAGAGCAGTAAGAATTTCTTAGGATATAGCTT
AATTTATTTTTTTTTAAAAAGCTCAATCTAAAAACAAGCTTAATTTAAAAACAGAGACAAAC
AAATATGCCTAACTTTGAGTTTGGACAAAAAATGCAAAAGTAATTCAATGGAGGAAAGAT
GAGCTTTAAAAAAGAAAAA_aGTGATACTGGAGCAATTGGATATCCAAAGGCAAAAAA
AAGTGCCTAAATTCATTTCACATCTTATACAGAAATTAACCTCAAATTTGATTACAGACT
TAAACATAAAATGTTAAGCAATAAACTTTAGGAAACAAACAGGAGAAAAATGATGAGGA
CCTAAAGCTAKGTGAAGAAGCTTCTAGACTTGATACTAAAA

>DNP8NRG134 (846499-846898)

AAAATGTACTGCACAATTGGCGTGCAATAGAGTAGTCAAAGAACCAATGAAATGYAAAA
AGTTATCTATATGGAGATCTCAAAATGAATTAACAAATTAATCCTTTGACATTGTATGAG
ATCCCAATTAGGGTTCAATTGTTACAGTTTTCTTTAATGTTTCTAAAATAGAAATGTTGTCTG
GGCAGAGCAGTGTAATGT_gACTTGTCTTGGCATCAAATGCCACATTTTTTTTTTTTGGAG
ACGGCGTCTTGTCTGTCACTAGGCTGGAGTGAGTGTGCAGTGGTGCAATCGTAGCTCAC
TGTAGCCTCGAACTCCTGGGCTTAAGCAATCCTCCCACCTCAGCMTCCTGAGTAGCTGGG
ACTACAGGTCCCAGSTGCCAGCTATTTTTAAAAATTT

>DNP8NRG135 (959196-959597)

AAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGATGAGTGCCTGTAA
TCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTAGAACCCGGGAGGCAGAGGTTG
CAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGTCTGGGAGACAGAGTGAGACTCCATCTC
AAAAACAACAACAACAAAAA_{aa}GTGTACATACTGCATGATACAAAATTCTAAGAAAAGA
AACTAATCTATATAAAAAATTTTCTCTGTTATTCTCTACTGAGAGGGGATGAGGAGGATT
ACCAAGGGGCAAGGAGGACCTTTTGGAGGTGATAGATGTGTTTATTACTGGGATTGTGTT
GATGGCTTACCAGGTATCTATGTAAAGTCACAACCTCATCATAT

>DNP8NRG136 (959602-960002)

TACTGTAAATATGTGCAGGCTGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATACCAGYACTCTGGA
AGGCCGAGGTGGGAGAAATTAAGGCCAGGAGTTTGAGACATAGCAAGATCYTGTCTCTAGT
AAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATGCACTTTTTGTATATTGAG
TTATATCTCAATGAAGCTGCTTTTTTTAAAAA_aAAAAA_aACATATAACATAAAAGAGAT
TAACAGAAGAGATTCAAAAGTCTAGAACACCAAAATATTAAAGGTAGCTTTTCAAATCAGT
GAGAAAATAATGATATTACAGAAAAATGGCAAATCATCTAGAATTAAATTTCTACTTCATA
CTATCAGCAATATAAATTGCAGACTAATCTAAATTAACAA

>DNP8NRG137 (961294-961694)

AGGGGTAATTAGACATCGACTGTGTAGTCAACATTATGATCAGGCTATATAAAATCATGA
AACATCATCCTAAACTTTAAAGAACTTTGAGTTTAGCTGGGAAAATATGCTCACAGGAAA
TAATTATGTAGGAAAAGAAGGCATCAAAAGGGCTTAAAGCAACCAATCACACAGAGTTTC
CTTGTTGGGACCCCCCCCCC_aCCCCGCCGGGCCACCCCGTTGATATCCTAAATGTTCTCTT
GACATCTTGGATTTACCATAGAGCCTAGTACTGTCTGTAAGGTCCTGGGCCTGTTCTAATT
AGTGCTGAGTATCTGTTGATCTGTACGTGCAAATGGGAAGATAAACTAAATGTTAGAT
TAGGGTCAATCTTTAAACTCTTTCCTAGATTGTGATG

>DNP8NRG138 (962538-962940)

AAGTTTTTTTCATCATGTCCTGCTTTTACAAACCAAGATCTAATTTGACATGATTACGTAAT
TGTGTGGCCATTTGTGCCCTTCCTTCTCCTCCTCTTCTCTAAAGTAGAAAAGCCTCTCTIT
CCTAGAGCCTATGTAAAAATGTGTTAATTCGCTTAATAGCAATAATAATTTTCTTATGACAA
TTTATCTATTCACTAaaGTGTTATTAAGGACCTATTAGTTGGAAGCCTCTGTGCCAGCTGTT
GGGAATAGAAAAATTTATAAGACACTGTCTTTGGAGCTTTCAATCTAGTGGGGGATTCAA
ACAATTAAGAGATACTTTTAAAAGACAGTGTAATAAGTACTCTGGAAGATGTGGCAGAC
TGCCAGTTGCCCTCCCCAGCATAACATTTTCCCAA

>DNP8NRG139 (963178-963579)

TCCTGGACTATGAGGTAACCTTGGGAGTACTAGGGAATTGGGATGCTAGTAACCTTTCTAG
AAGCACCAACTCAGCCCCAGAATGCCTCCTGCTGACTTCTTTTACGTGGGAGAGTAAGCAT
TTGTGCATTTAAGCCACTATAGTTGGATATTTGACCATTGCAGACAAAAATAAGATCAACC
GATAGAATGCCATTTATGaaAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCATGGGAGTGGTTCTCCT
CTCTGTTATGATAGGGAGAGGTGAGAGATGCTGTCCCTGAAGAAAGTGACATTCACACTGA
GACTTAAGGGAGAAAATGAGTGAGCAAGGTATAGGAAAGTATTTAAGGAATATCATCTGA
AGCTCTGAATTAGAAGCTATCTACAAGATACTAAAAGAAGA

>DNP8NRG140 (968885-969286)

GAAATTATGAGGGGTTGTGGRACCTTTCTATATTTTGATCTTGAAAATTATATAACTATAT
ACTTGTGTTAATCTTGTAGAAGTGAACACTAAAAAGGGTGAATTTTATTATAACAATTTT
TTAAGAGAACAAAAATGTACTATAATCCCACCAGCCAATAACACACTATTAACACTTTG
GCGTACTTCTGACTAGTChTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCTGGTGTTCAAAATGTCATT
ATGATCATATAATACACAAATATACATATATGTGTGCATATAGATATCTACAGATGACTAA
GATAGATGATTGATAGATGATAGATCAGTGAATAGATAACCAAACCTCAAAACAAAATAGT
TAATTCATGCAACTTGACAAAAAGGTACAAGAAA

>DNP8NRG141 (1074891-1075295)

GAAAAGGACTTTTWTGTTTGTGTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTGCCCCAGGCTGG
ACTGCCAGTGGTGCCTTCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGTCTCCCTGGTTCAAGCGATTCTCC
TGCCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCAGCCACAACGCCCCAGCCCCAGCT
AATTTTTTTTTTTTTTTTTTthGTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGATTGGTCTT
GATCTCCTGACTTCATGTGATCCGCCCGCCTCGGCCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGGCG
TGAGCCACTGAGCCCGGCCGAAAAGGACTCTTTTTTTTTTTTTTACACAGAGTCTCGCTC
TGTTGCCCAAGGCTGGAGTGCAAGTGGCGCCATCTC

>DNP8NRG142 (1083125-1083524)

ATCTTTTGTAGTGAGTGTTGCCACTTTGACCCAGGCAAAATGAGAAATAAAACAACAATAC
CAACCAGCAGTTTCAAGTATCCTTCTGCTGCATAATAACTCAGCAGTAGGCTTTGCTAATG
GTGTTTATGAGCTGCCAGGCTAGAATTGGCCCTTAAGCAGGGAGGCATTTGCCCAGTGGG
CTCTTCCATGTGGGGGGGgCCTTTTTTGCAAGCCTGGGGGCCCTTTTAGGTGATTCTCAGCCG
GAGCGGTCTCTTCAGGCCAAAGACTTTTGCAATGAGCTAACTATGTTCAATTATTGCTTTC
AGATCCACCCTACATTCAAATGTTTGGGACACCAATGTAATACCATAAAAATGACTGTGT
AGGACACGCCTATGCTAATGTGATGACTGGTTTGT

>DNP8NRG143 (1088956-1089356)

GACCATCCTGGCTAACATGGTGAAAACCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCRGG
CGTGGTGTGAGGCGCCTGCAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCATG
AACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAAGTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCG
ACAGAGCAAGACTCCGTATCaAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGTTTGGGCAAAACCTAGAGTTT
CAGGGAAAGTCATTTGAGGTTTGGTTTAGGCAGGAAATAGAACAAAACCAAGTGTACTAAG
GAGAATACAGTGGAATAAGAGGGAAAGGAATGAAGAAACTGGTAGGCTACTAAAATGC
CCAGGTACAAACTACTGAACATCCACCTTTATGCTGTCAAGT

>DNP8NRG144 (1089985-1090384)

TCAGGCGTAGTGAACATACACCACGCAACCTCCCATTTCAGAGAAATCTTGTGCAAAGAAG
GATTCCAAAGGGTTTCAGAAATACTAAACTTCTTGAAATTGAAATTGAAATTGAAATCCTT
CTTGGCTTCTACCTGTTACTTCTCTGCAGTGCTCAGTATAGTGTCTGCTCTCCCTCCTTT
CTTTTTCTTTTTTTTtGAGACAGATTTTCACTCTTGTTCCTAGGCTGGAGTGTAAATGGYGC
AATCTTGGCTCACCGCAACCTCTGCCTCTTGGGTTCAAGCGATACTCCTGCCTCAGCCTCC
CAAGGAGCTGGGATTATAGTACCACGCCCAGCTAATTTTGTCTTTTCAGTAGAGATGGGGT
TTCTCCATGTTGGTCAAGGCTGGTCTCCAACCT

>DNP8NRG145 (1091481-1091880)

AGGACACAGGAATATTAATCTGGAGAAGCCTTTGATAATAGAATATAGTCAAAGTTGACA
TTGTGCTAGAATATTTGAATTTTTTATTTTCCAGAAATATTTTCACTCTTTGCTACATTTAC
TGTTTGACCTCAAAAAGAAATGTAAAAGCAAGTTTTTAAATACACCATTATTTCTCAAGAGG

CTACAGAATTGCTGGAattTTTTTTTTTTTTTTTGGGAATGGAGTCTTGCTCTGCCACCCAGGC
TGGAGTGCAGTGGCAYGACCTTGGCACACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCAGTT
CTCTTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGATTACAGGTGTGTGCTCCCATGCCTGGCTAAT
TTTTGTATTTTTAGTAGAGGTGGGGTTTCGCCATG
>DNP8NRG146 (1097289-1097688)
TGGGAATTGAGTTATATGGGAGTCAATTATTCGGTCACAGCACTGGATTAGGAGGTTGAGTT
CTTGATAGATTACTTTTCAGCTGACCTGTGTGACATTTGGTATTTGGTTTTGCAACTTTGTT
TTCAGTTTTTTCCATGCACCAATACTCCTAGAAATTTGCTTTTGCTCTTTCTTCCCTTTCA
TCTTTTTTTTTTTTTtCTGTAGAAAAGCATACATCCATATAGAAGACCTCTCTCAATACATTCC
AGATCTGAGTTGCAGTGCAGCACTTAGCTTAGCTTGTGAAACACTCCRAAGACTTGATTAA
TATCATCCTATGGAGAGATGTCCTTAAGTAACTTAGAATGGATCCTTTATTTTTCCAGTAA
ATAAACTCTAAAATATGAGGATTTCCAAGGT
>DNP8NRG147 (1266466-126686)
CAAGATCACAGAAGAGCCATTAACATTTAAAAACAGAGAGATCTTGTAGATAACCTAAT
CAAAATATTTTTACTTTACTCATGGGGAACCTAAAGATCCAGAATTGTGAAATGACTGGGTCT
TAAATACATGCAGCTAGTAAGAAAACCGGGCTGGTCTAAAAAACAGGAATGCCACTTCAT
TTAGGGCTTTTTTTTTTTTTCAATATCCCATGCTGCTTCTATAAAATTAGATAATTCTTTAAT
GGTGGAAAGACTTTATTTTTCTGTTGTTCTATATTCTTTATTGAGTGCCTGCTCAATAGAGA
AGAGTTTACCTCTAAAAGGAGAACAACAAAAGAATAATAAACMAGAAATCATATACTA
TCTTAGCAGGCTATGGGGAATAAGTGTGAGGAG
>DNP8NRG148 (1277599-1277999)
ATATTCTGTAGAATGGATATTATTGTAGCCAAAAAATTAATTTACATAGGTACACAGATGA
TGACATGGTAAGCTTTCTTTAATTAGAAAAATGTTTCTTTCAATTAATATCTTTCATCTTAAG
ATCAAAAACAATCTTGCAATATTGACCTTACAGCACTGTTCTTCTGTTATCCTCATTAATA
TAATATCAATAACAATaATAGTAATAATGGCCATTGTTGTTGTTATGTTCTCTGAGGCATTT
AGCTCAGAGAATGTTGAGAAAAAACCTGACAAAGTACTTAAATATTCTTGATGCCATCT
CTCTCACTCTTCATAGGTTGTGATATAAAGAAGTCTGTTTTTTTCATTTTTTATAAGCCAC
AAACAATGAAGTAATCATTTCTTTGTTAAAAACA
>DNP8NRG149 (114359-114760)
TCAGCTTAGGGAGATTTTGGGCTGAGACGATGGGGTTTTCTAAATATACAATCATGTCATC
TGCAARCAAGGGACAATTTGACTTCCTCATTTCTTAATTGAATACCCTTTATTTCTTTCTCCT
GCCTGATTGTCTCTGAAGATAGACCAATAGCAGGCTCTGAAATTGAGGTAATAATTAATA
GCTTACCTACCAAAAAWagTCCAGGACCAGATGGATTACAGCCAAATTCTACCAGAGGT
ACAAGGAGGAGCTGGTACCATTCTTCTGAAACTCTTCCAATCAATAGAAAAAGAGGGAA
TCCTCCCTAACTCATTTTCATGAGGCCAGTGTCTATCCTGATACCAAGACTGGCAGAGACAC
AACAAAAAAGAGAATTTTAGACCAATATCCCTGATGA
>DNP8NRG150 (115359-115758)
TCTATTGAATAGGAGTGGTGAGAGTTGGCAACCTTGGCTTGTTCAGTTCTTAAAGAGAAT
GCTCCCCGTTTTTGCTGTTCCTACTACAATGTTGGCTGTGGGTTTGTCTAGATGTCTCTTAT
TGTTTGATATATGTTCCCTCAGTGCCTAGTTTTTTGAGAACTTTTACCAAGAAGGGATGTT
GGACTATATTGAAAGcTTTTTGCATCTATTGAGATGATAATATTGTTKTTGTTCTTAATTC
TGTATATGTGGTGAATCACATITGTTGATTTGCATATGTTGAACCAAAATTTGTAWCCCAAG
AMTTAAGCCTACTTGGTCACGGTGAATGAACTTTTTGATGTGTCTGCTGGATTCAATTTGTT
AGTATTTTGTGAGGATTTTGTATCTATGTT
>DNP8NRG151 (681200-681599)
GTTAGTAACACTGATTAGAAATGCAGCAGTTTTTATTCAGGCCCTTGGTTTTATTGACCATTTT
TGGTTGGCTCTTATCTCTGTGACTGATCATGTATGCGTATTTCAAATGGATAAAATAAACTA
AAAAGTGTTTAACTCCAAAATGATTAGAAAGTGATTGTTAAATACCAAAAAGAAAATA
ATTCTGGGGTGTTTCAGgCATGTTATTCTGTTARCRTAGTTCACGTTGAGTGTGTTGATTCA
TTTGTTGTTTGTGTTTGTAAAGTAACAGGTTTGTACTAAAAATCCACGGACTGTGGAACA
RCACACACTGGGGTCTATCGGAGGGTGGAAAGTGGGTGGAGGGAGTGGGTCAGGAAAAA
TAACTAATGTATACTAGGCTTAATACCTGGGTGATA
>DNP8NRG152 (1085352-1085751)
GGAGAGAGATAGGGAAGGGGAAATGCTGTCAAAGGATCCAAAGTTTCAGTTAGACAGAA
AAAAATAAACTTTCAGTGATCTATTGCACAGCATGGTGACCACAGTTAAAAATAATGTATGG
TACATCTCCAAATTGCTTAAAAAAGGTTTCAAATGTTGTACCCACAGAAAAA
CAAAAACAAAAACAAAAAAaCAAAAAAACGAGGCAAGGTGATGGAGWTGTTAATTA
GCTTGATTTAACCTTCTACAATGTATATGTGTTAGTCCGTTTTTGCGTTGCTGTAAAGAAG

TATCTGAGGCTAGGTAATTTGTAAAGAAAAGTGGCTTATTTTGGCTCATGGTTCTGTAGAC
TATAAAGGTAGCGTGGTGCTAGCATCTGCTTTTGGTGAGG
>DNP8NRG153 (1275551-1275950)
TCCTCCCATCAAAGCTTGGGATCTCTGGGAACAGGGAAACATATCAAGATATTAGAAGAY
GTCAATGTTATATATGCAGAAATGGTGAAAAATCAATGAATTTAGTAAGTTAAATTTGTTT
GGGTAGCATTTTAAAAATATTTAAGTACTTTGACATATGTTACCCCTAATACACAGAGGG
TGCTCAGACAGCATTTGCATACAGGAGTGAACCCCTGGCCAAAGCTGTTTTAACCAAGGGAC
AGTGGARGCCCAGAGAGGTTTCGTTGGTTTGCTTAAATCACACATCCATGGGTAAGCAAG
GTGATGGATAATCAGCTCAATTGAGTCAGTTTACATTGTATACACATAACAAAGCATCATG
TTGTGCCCTGTAAATGTATAGAATTATGATTTGTCAG
>DNP8NRG154 (1276873-1277273)
GATTAGAAAATCATTATATCCACTTTAAGTGAAAAGAAAAAGTCTTCATTTTTGTGTTACT
TTCCAAACCTCCTTTTGGCACTGAATTGTACTTTATGGGGGTGTCTTGTCATTTTTTCTA
AATTAACCTACACCTCTGCTTGCCTGGAACTAGAGCCATTCTGACTTCTATTCCGATATGT
GKTTTTCATCTCCTACTTTTTTTTTTTTGGAGACAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCCAGCGATTCTCCTGCC
TCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCCCCACTAATTTTTGTAT
TTTTTAATAGAGATGGGGTTTCACCATATTGG